

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



الفنطفت

جريدة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمنشقيها

يعقوب صرُّوف دكتور في النلسنة وفارس تمر دكتور في النلسنة

المجلّدالسابع عشر

سنة ١٨٩٣

AL-MUKTATAF,

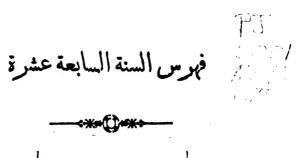
AN ARABIC SCIENTIFIC JOURNAL

Y. SARRUF Ph. D. & F. NIMR, Ph. D.

VOL. XVII 1893

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

76



وجه	وجه	وجد
	الاسكندرية. الامراض فيها ٧٢٥	1
	الاسكندرية · فقرة من تار بخها ٢١٢	الآثار المصرية · تعليمها ٢٨٧ و٥٥٥
امرأهٔ ولود ٤٠ وا ٦١		آدم والذين قبلة ٢٧٩
الامراض العصبية والعمران ٢٤٧	الاسنان · امراضها ١٤٥	آمال الامة المصرية ٢١٢
الامزجة ١٤٤٤ و٥٠٠	الاسلاك البرقبة ٢٧٢	الابخرة · علاجها ٦٩٦
, ,	الاشجار • فوائدها ٢٣١	الاتباي الشالية ١٨٧
الانتحار في فرنسا ٢١١	الاشربة الروحية ٦٠ و١٢٩ و٢٠٠	الاترسكانيون ٦٤٦
الانتفاع بالنفاية ٢٠٠	اصل المرافع ٢٠٨	اتنا. هیجانهٔ ۲۱
انتقال الافكار ١٠١	اصول النرائع ١٢٢	اجرة العمال ٢٠٩
انجیل مار بطرس ۲۲۹	,	احوال الغلال هذا العام ۲۷۲
انخداع المين ٢٤٩	" اجورم ۱۱۱	الاحتيال وضيق الاحوال علما
الانسان ۲۲۰	1.	الاحياء الدنيا. تكاثرها ١٨٦٤
الانفعالات النفسانية ٢٥		الادوية وشهادة العلماء ٢٨٦
الانفلونزا • مبكر وبها 🛚 ٦٩٨	, , ,	۱۱۲ - المها
الانكليزومهاجرهم	, , ,	الاذن · ادواؤهما وعلاجها ٢٢١
انهار الارض ۲۱°		1477,
انوارغريبة ٢٠٧		الارز ساده ۱۲۱
انودي اکحساب ١٦٨	افلام الالومنيوم ٢٨٤	الارض عمرها ١٥٦
	افلام الرصاص ۱۴۷ و۲۱۶	الارض قطبها ١٤٠
الاهرام -كهربائة ١٤٢		الارقام · صورها ٤٥٠
اوربا قديمًا.سفنها 🛚 🗚		الازهر ۱۹۶۳
اور با وإميركا. مواليدها 🛚 🗚		الاسبوع ٢٠٥
الاوزان العربية ٤٦٠		الاسبوع. معرفة بومو ٢٢٦
	أكرام العلماء ٢٧٤ و٤٩٢	استراليا والعلم 171
اوضاع الانسان ودلالها ﴿ \$6٤	الاكتجين السائل ٢١٠	الاستسقاء . علاجه ۲۹ ۱۸۲۹
	·	The second second

ب			فهوس		
وجه		وجه		وجه	
٦٧	التلفون في للجكا	۲۸۲	بوغاز جبل طارق	LA4	اون
Y•A	النلوتوغراف	141	البول الزلالي • تدبيره ُ	077	ايام الاسبوع
777	النمساح · فراخه	۲۰٤	البيت • حيطانة	177	ابطاليا • الزراعة فيها
0 · A	التنفس الصناعي	7.7	البيت في الشناء		ب
1.0	تنسن • ترجمنة	7,47	بيرو · انقراض ـکانها	177	بارومتركبيرالدلالة
7.47	توحش اور با	121	البيض •حفظة	A:Y	باریس • مکنبنها
११६	تونس وزراعها	175	البيلوكربين والشعر	137	الباشلس فانحرارة
	ٺ		ت	110	باشلس انحهى النيفو بدبة
002	الناكيل • نزعها	77	ناريخ الكرة الارضية	290	بالون كبير
٧٠٤	النعابين في البحر	7	التبغ وشار وهُ	٨٤٠	البحر • تسكينة
014	الثبوصوفية	ا و۱۸۵	النتنوس ٢٨ ولاه		البخر عرغرة لة
		۲۷۰	التجارة. دخلها		البدن في الشناء
	ح	LAY	الخفة الوفاثية		البرتقال . زراعته
144	انجبال العالية والدم	777	نحبل باعة الكنب	1	" في براغواي
ለ ኒ•	جبل طارق		الندأ ببرالصحية	i i	برد العجوز
ለ ٤٠	جبل سينا				البرق · تمبلة
11.	جبن بارما	170	الندرن انتشاره ا	127	البرش. شجر
217	انجبن •أكبرافراصةِ	YL 4	الندرن واكجذام علاجها		بروغرام المدارس
Y70	جبن غروبر	777	ترعة البلطيك	1	البصل زراعته
174	انجثث حنظها	1	" بناما 	777	
271	انجدري والنطعيم	i	ترياق السموم ١١		البغل
02.	انجدري والاجنة	YI			البقراكحلوبةه، و٢٥٥و١٥٥٥
797, 147	انجذام	1	نطعیم انجدري •	267	ا بغر فرنسا البكنيريا في الزبدة
777	انجراد ممرتقاهٔ ۱۱۱	1			البنات نموهن قبل الصيبان
715	جرب المواشي 		و۲۲۱ تعلیل معجزة		البلاتين · رخصة
£1£ YYY	جريدة تليغونية انجسو ر	7/2	تعليل خبره التعليم بالعر بية	1	بلوز بوم
155	المجسور انجلد · جعلة شفافا		النفاح · زراعتهٔ		
٥٤٠	انجال في ال محة	1	تغضيض مرآة التلسكوب		
LY5	انجال والقفر انجال والقفر	1	تقطیر المعادن تقطیر المعادن	707	البنج ضدُّ السعال في الحصبة
07	جبرة ا <i>ك</i> ذيل جمرة اكخيل	1		1779	البندقية او فينيسيا
•44	المجمعية الملكية	1	تل آکمسی	1	
770	جنر • تمثالة		تل الممرنة · صفائحه		•

	فهرس	
وجه	44,	وجه
د	الحنطة . مقطوعينها 18	1
دار التحف المصرية ٦٢٥	الحوامل. صحنهن111 وا ۲۰۲و۲۰۰	
دادابهاي ناوروجي ۸۸	وا ۲۲ و۲۵ و۲۸ و	وهرة نادرة ٢٧٢
داران للعلم بباريس ٢٢٨	انحوصل المحا	
الداننلا غلاوهما ٧١	حياة النبات	
الداحس علاجة ٤٧٦	الحيات ابنلاعها الانسان ٤٨٧	7
الدباغة بالكهربائية ١٣٢	اكياة والغوى الطبيعية ٢٠٠	عامض السليسيليك ٢٥٦
الدجاج ٩٠	انحياة والماديون والروحيون ٧٩٢ انحيمان مالكان ٩٥٠	محبرالازرق الاسود ۲۸۰
الدجاج والبيض في فرنسا ٦٢٠	V. 6	فبسه السعوبها
دخل الزراعة ٢٧٠و١٢٤و ٤٨٦ع	حية البحر المعادها ٢٠٤ العبة · الشفاء برمادها	8-1161 6116 C
دخل الصناعة ٢٧١	Fot Fly II A	لىحبوب غلتها ٨ ٥
الدرة • النهابها	العي س الميت	لحديد وضغطة ٢٧٥
الدسبيسيا .مسحوق لما ٢٥٩	2	لحدبد في الطعام والدواء كالح
الدفئيريا ۱۸۷وا؟٥ و٦٩٩ الدفئيريا:علاحما ٢٥٦	الخبر. غشة ١٤٥ م. القطن ٦٠٠ القطن ٦٠٠	
4, 30 43,000	اکخروع بدل القطن ٦٠ اکخزف في مصر ١٣٩	, ,
. سال	خشب انجوز . تقليده ٢٤٢	
الدم·مصلة ۱٤۲ الدمان· نزعة ۲٤۱	الخشب فجنيفة ٤٤٥	~, ,
الدوار علاجة ٢١٤	ا حنظة ١٤٥	-
الدود القرعي ٢٦٩		محروق عربها بالمبان المعارف المواكمة المحدوات المواكمة المعدوات المواكمة ا
الدبوك والغراخ ٢٢٤	الخصية عصيرها ٢٥٥	
:		الحثيش ١٩٥٠
	الخضر قطنها ٦٢١	انحصاة ١٨٨ و٦٩٩
الذباب عدواها ۲۲۹ و33k	خلاصة تاريخ العرب ٢٧٨	الحضارة واكخير والشر ٥١ و١٢٢
الدرة الريبه	انخبر ٤٠	۲٦٢, ١٩٠,
	الخناز بري.علاجهٔ ٤٠	حفوق المرأة والنعليم ٢٢٤
ر غلتها ۴۸ دوات الاذناب ۴۲۲	ا انخناصر حرصها	
ذيات الاذناب والفلكين ٢٩٠	۲ خور برکه ۱۰ اظر الازهر	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
اللدوق		
فوق العجماوات وندبنها مجمع		انحمى. علاجها البيتي ١٥٨
الدوق في اللغة والانشاء ١٥٥	יין אנד	
	ا ۱۳ ترينها ۱۳۲	المحنطة · غلتها ٧٥ و١٢٢ و٢٩.
	۳×۶ ۱۱ ا	· · · ·

فيرس						
	فهرس	1				
وجه	وجه	وجه				
السمك وزبت النفط ١٤٢		ر				
سوس الفع		158 ist 1 1 1 1 1				
٠ . ` ش	زمرالشمس زينة ٦٠	راس الرجا الصالح والزراعة ۱۲۳ الرامي				
الناي زراعته ونجارته ۲۶۰	زو بعة استرالبا ٦٤٥	الرجل والرآة · دماغها ۸۳۷				
الشب لنطهيرا لماء 175	" نوفسکا ۱۲۱	ارتشرد اون ۲۲۲				
الشباب في الشغوخة ٧١٧	زئبق المام ٢٥٩	الرئيلاه الزهرية ٢٧٠				
الشرق والغرب ١٨٥ و٦٦٦	رَ بت الكنان فصرهُ ٢٤١	الرئيارة الرئيارية ٢٩٩				
شركة وطنية 173	زيلندا · زراعنها ٢٧١	ا رو کی است				
الشعر والشيب ٧٧٥	الزيوت ٦٢و١٢٠ و١٢١	ا ردِّ على ردِّ ٢٦٩و٢٦٨ الرد الناصل ١٨٤				
" نزّعهٔ بالکهر بائیهٔ ۱۹۰	س	الرشاد ۱۳۲				
الشعبر. غلنة ٢٣٨	الساعة و دفتها	J				
الشلل الامتزازي ٠٠١		ا رفع الابهام ا ۲۶۱ الرماد · فائدتهٔ ۲۲۷				
الشام في اميركا ٦٢٠	سانسرك ١٠٧	الرمال ذرعها ٢٢٦				
الشمبانيا ٢٨٥		الرمد انحيبي ٢٥٤				
الشمس • كلفها 🛚 🕹 🕯	السحر والشعوذة ٤٦٧	رنان ۱۰۱				
شم النسيم 10	السرب بين فرنسا وانكلترا ٢٧٨	ا ر وایهٔ الامیر مراد ۲۲۹				
الشمس ماديها ٤٩٢	السربين ٦٩٩	الروح منزها ۲۷۸				
الشمع لصغل الاثاث 🔍 ۲۲۰		ر باض باشا ۱۵۱۸				
, ,•	" والسمك الما	الريان بن الوليد ٦٥٠				
الصابون ۲۲۶ و۲۶۰	السفر بغير ننقة ٢٣٧	الريج • الة فياسها ١٣٩				
الصباغة ١٤٥	السفلس والعيال ١٩٥	الري في مصر 18 ه				
الصحة في مصر ١٣٦ و١٦٧	السكر الميكانيكي ١٨٧	ا دون در				
العجة والمواء ٢٩٢	السكك الكهر اثبة ١٤٥	,				
الصدقات ١٠٤	سكبر وكلبة ٦٦٠	الزيدة الصناعية ١٤٢				
الصرع · علاجة ٢٦٠	الدلي والهضم ٢١٦	" واللبن ٣٣٧				
صفائح تل العمرنة ٢٠٨		الزجاج الذائب ٢٤٥				
صفارة البجر والذو ق	" علاجة	" الكناية عليو ٦٩٢				
الصناعة دخلها	" عدواهٔ ١٩٤	" نزوينهٔ ١٩٢				
صورالارقام ١٥٤	السلطنة العثانية ٢٠٩					
الصور بالننفس ١٢٥	سليم دياب	الزراعة دخلها ٢٧٠ و١٢٤				
نسور بسان	السأد عسارته	الزراعة والعلم 118				
	الماد للكرم ٢٣٦					
الضقدع • تلونهٔ ۸٤۲	السم في الطعام ١٨٤	زنتی • زلزلنها ۲۳.۶و ۲۳۰				

ه فهرس					
٠.	وجه		وجه		
فيضان هذا العام ١٩٦	717	العلم في العام الماضي	11	ضبق الاحوال	
النيلكسرا ٩٥و ٤٨٦	٤٠Υ	" في الزراعة		上	
النينيقيون والعمران ٥٢٥	٨7٨	العمر · اطالتة	1.4	طب المعادن	
ق	107	العمر في فرنسا	AIF	الطب نشق	
قاموس الادارة والقضاء ٤٨٧	111	عمود السواري	077	الطبُ في باريس	
فاموس طبي ٤٨٩	YY0	العمى اللوني	112	الطعام . السّم فيو	
قانون الصحة ٦٢٥	7.7	العميان واللمس	251	طعام أكحوامل	
القبض في المواشي ٥٧	01	العنب	7.4	" المرضى	
" المزمن والزيت ١٩٤	729	العين انخداعها	715	" المصابين بالكلية	
فعف انجماجد ٢٨٠	LYJ	عين الرضي	r.y	طلاء القطن	
فرطاجنة وتارىجها ٦٤١	150	العين اصابها	٤٢٢	الطيوب مصادرها	
القرطم خلاصنة ٦٩٣		غ	γ.	الطيور والالوإن	
الفرع ٦٦	117	الغدَّة الدرقية		ظ	
القرود · لغنها ١٧٦ و ٧١٠	75.	الغراء امتحانه	714	الظل للمواشي	
القرون نزعها ۴۲۰	٨٤٦	الغراه • عملة		٠	
قزمتان ۲۹۲	.75	غراه السمك			
القشمش غلتة ١٢٢	08	غراثب البطون	771	العازفون · ربحم 	
قصر النطن ٦٢٧	11	غلادسنون عطبنة	137	العث · منعة عام السا	
" الكنان ٦٢٧	155	الغنم اكبر مقتنيها	161	عجائب الدنيا العرب الدنيا	
" انجوت ٦٦١	177	" غلاوهما	W	العجول• نربينها داد ا	
" الصوف واتحرير ١٩١	77	غيكي. خطبنة	71.5	" قلاعها	
القطب الشمالي		•	UE	رر هضها	
القطن الغل من الرصاص ١٤٥		الداد	177	عرب اسبانیا ۱۱ ما در و	
القطن الاميركي ٥٧		الفناة نفرارا	ł	العسل • سمة السلسا الساد	
" المصري "٥٠	٧٠٦		1	العصافير • هربها من الوباء العمد العمد المدود	
۱۱ الاميركالي٠الين زرعه ٢٨١	127	النحم اکجري الغر انحرم و ندو	1	العصب الرئوي المعدي عدرة النمار	
" تجارئ ۱۹۹٫۱۱۸	464	الفحم الحجري • ن نعة اا: منامة	r	عصيدة للقطن العظاية وإلدم	
\$ \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	47.	الغرس· نباهتهٔ فرنسا · فلاًحها		العظام · ابدالة	
	178	فرنسا - فلاحها فطر مضی ^م ا		العظم ابداله العنص	
	171	قطر مھي۔ فکنور يا · غرنها		العلاج امجديد	
	ï	الغلاحة · فضلها		العلوج المجديد العلف • زياد ته	
قلادة الفر 164 قلعة مصر ٢١١		النولاذ الكرومي		العلم والسياسة	

و_			فهرس		
وجه		وجه		وجه	
17	عندر	A7 A	الكهربائية • النظر بها	٤١٠	الفحح. زراعته
irr	مدارس الزراعة	و ۲۹ه	الكوكاين ٤٧٠ ,		القمر • بعدهُ
774	مدام بلافتـکي	ز	الكوليرا • انظر الموا• الاصغ	٧1٠	القمر. سطحة
212	المد وانجزر	Y7 X	الكوابرا • دواۋها	7.1	قمرخامس للمثتري
771	المدن ساحاتها	LM	كوليرا الدجاج	٤١٨	القندبل الكهر باثي
YFF	مدينة الشمس	۲۲٥	الكيميا واثخمر		4
750	مدينة ميلان وكنبسنها		J	7.7	الكافور
r.Y	مذوب انحربر والصوف	217	اللبن. تجميدهُ بسويسرا	۲٦.	الكالومل
۲۰۸	المرافع · اصلها		النبان حبيد بسويسرا المحفظة	020	الكاونشوك
77	المراوح		لبن المراضع	72	كبري انخلج
375	المرض الفحمي	17.	عمر المعادن بالزجاج المعادن بالزجاج	YN	كناب ارواء الظاء
7.Y	المرضى • طعامهم	۱۲٦	م العرود الغة القرود	۰7۸	الكناب ربجها
YLA	المرضى عزلمم فيالمدارس	JY -	اللغة العربية وإبناو ^د ها	٤٩٠	الكنان
والما	المريخ نرعهُ ٦٧ و١٣ ٦ و٤٧	0.15	اللعات الاسيو ية	751	اا قصره ا
ለ ሂሂ	المريخ • بقعة	YYY	اللغات اصلها وعددها	738	الكوم انحبيد
•73	مزاح الساميين	12.	اللغات الاورية	121	کرم علی
17	مسنقبل الشرق	74	ا تعلمها	u	الكرم في اور با
ለኒΓ	المسوخ	74.	اللغة ومذهب الماديين	٧٢٦	كرم الكرام
777	مشاهد!وريا	وا ۲۰	اللغة العربية • شوائبها ٢٢٣.	777	" السادلة
ولا٤٦	المشتري قمره انخامس ٦٦.	727	لكير والمباني المصرية	٤٨٢	اد الله الله الله الله الله الله الله ال
744	المشتري اقماره م	171	لىدن الاجانب فيها	078	" في قبرص اک
λ٤ο	المشيء طولة	71	لنسن • ترجتهٔ	3183	
114	مصر ماسترالیا 		•	£1£	الكستنا بغرنسا
127	المصعوفين • علاجهم	375	ا لماه • تطهيره		الكسوف ۲۰۷ و۱۹۲و۱۳ كفابة العوام
۰٦۰	المصريون القدماء • علومم	10 X	الماء انحار	Y11	الكلاب أكلها
071	" ما تمم	i i	الماء للمواشي		العارب الها كل منغير حادث
292	المعارض الكبيرة	£0.	متحف انجيزة واجساد الفراعنة ا	۸٦	الكلب لمخض الزبدة
و114	المعامل في مصر ١٢٧ و١٩٢. وقد التحد و المرودة	671	المنه.	279	الكلب علاجه
	و١٦٠ و ٢٦٦ و ٤٠٤ و ١٤١٤ و	FVV	. •	1	الكلوروفورم
66	معامل القطن	7.6	معبو وبعض مجاراة الاور بيين	1	الكلام نرجة
	" " في المند المنذ الزاراء	1	جروباء وربيرن مجمع ترقيه العلوم	1	کمبراند کمبراند
77.	المعدة والغازات " واكحوامض	ואר	بين كرية العربية مخارج الحروف العربية	727	الكهر بائية . الطيران بها

ز ن ېرس					
رجه	وجه		وجه		
الموادالاصفرتجارب بننكوفرفيو ٧٤٩	۲۸٦	ئج بيت لحم	1	مقدمة المقنطف	
المواء الاصنر. ميكرو به ٨٢٩	727	النحل . جنية		المكاتب وإلكنب الثمينة	
المواد الاصغر ٢٩ و ٤٠ وا ٤ و ٤٢	113	النسيان • علاجة	090	المكان واتحيوان	
و ۲۶ و۱۱۰ و ۱۸۱ و ۱۸۱۸ و ۱۹	115	النصوح	1	مکن ملر	
و عده و ۱۱۰ و ۱۱۱ و ۱۲۲	77		75	المنسوجات • حفظها	
و ۱۹۲ و ۲۰۰ و ۲۱۱	111	النظارات أكبرما	177	" المصرية	
هيضة الاطفال ٢٥٠	777	النفساء	177	.,,	
و	700	النقاعبات في فنل البكنيريا	177	2 4 47 J.	
الوابل المنهمر ٦٣٦ و٧٠٩	171	النقود في المسكونة		المندل	
الوحوش. ثمنها ٨٢٦	LAL	النكل		من الكرنب	
الوحوش والموسيقى ٦٦٥	171	النمل الاسود · فوائد. *	717	مواد القصارة	
الوراثة المرضية ٢٩٢	151	النخل وراعنه	131	المواد المضيئة	
الوراثة • غراثبها	121	" والسكر	٤٨٤	المواشي • تريينها	
الوراثة ومذهب وسمن ٢٥٢	777	" قبائلة	440	المواشي • لمعان اسنانها	
الورق • مصنوعاته ٢٢٩	Yt	ا تراه م	775	المواشي نظافتها	
الوفاقات في العادات ٢٦١	Y• Y	ا" والمن	۰۲۰	موتمر الاطباء	
الولايات المخدة • مسكراتها 🛚 🗚	717	ننسن • سفره م	11,	-	
Y	ALL	` - '	215	الموج • حركنة	
لايلاتا حيوانها ٢٦٦	371	انهاية الاوطار	γογ	الموز وزراعته	
اللازورد الصناعي ٢٤٢	171	النوم • راي جديد فيو	γ	مو الغات احمد زکي	
ي	737	النيازك	£.Ų	الميزان	
بابان و بادة سكانها ٤١	ГЛҮ		٨٠٤	ميلان • قصو رها ومدافنها	
" نجاحها العلمي ٦٩	195	انبزك كبير		ن	
ا والصحة فيها ١١٦	٤٢١	النيل منبعة	174	نابغة انحساب	
یابان فقرها ۸۲۰		^	٨٨7	النارجيل	
البابانيون اولادهم ٢٩٩	•٤•	هبات طبية		النبات • الاغتذاء بو	
بافوته کبیرهٔ ۱۲۸	107	هبة عظيمة		النبات • غرائبهٔ	
اليونان وحاصلاتها ١٢٢	750	هبة علمية		نباهة اكميوإن	
	YII	المرد البتراء	177	نبوليون. بقية رجالو	
-1 'ma *ia 1 11			• : .	11.	

اصلاح خطاً * صنّحة ٢٨٦ الى ٢٩٦ جملت ١٨٦ الى ١٩٦ وصنحة ٨٢٤ جملت ٧٢٤ فيجب اصلاحها

المقنطف

الجز الاول من السنة السابعة عشرة

١ أكتوبر (تشرين ١) سنة ١٨٩٢ الموافق ١٠ ربيع اول سنة ١٣١٠

المقتطف

مقدمة السنة السابعة عشرة

لامشاحة ان البلاد الشرقية قد هبت من سبانها ونشطت من عقالها ونهضت نهضة علمية ادية سيكون من ورائها ارجاع سالف مجدها وجاراة المالك الاوربية والاهبركية في مضار الحضارة و بقول الخلص الناطقون بالحق في هذه الديار وغيرها ان للمنتطف بدًا في هذه النهضة وفضلاً في هذا الارنقاء ، اما في هذه الديار فحسبنا شهادة الوزيرين الخطيرين صاحبي الدولة رياض باشا وشريف باشا النب اثبنناها حينا نقانا المنتطف الى القطر المصري ، وإما في الديار الاوربية والاهبركية فحسبناما ذكرتة جرائدها منذ شهر من الزمان ، قال احد مشاهبر الكتاب في مجلة القرئ الناسع عشر اشهر المجلات الانكليزية ما ترجمته بالحرف الواحد "مضى على المقتطف سنة عشر عاما افاد في خلالها في ترقية العلوم والآداب والصنائع وذلك هو الغرض الذي أنشى لاجله ولا شبهة في إن له يدًا في نشر الحضارة والتهذيب (۱) "

وفال غيرهُ في مجلة الاستنلال الامبركيّة بعد ان عدّد مواضيع المجزء الاول من السنة المحادية عشرة (وكان قد فحة اتفاقًا) ما محصلة "ما اشهى هذه المباحث الشهريّة وإحبها الى

^{(1) &}quot;It (Al-Muktataf) has existed sixteen years, and has contributed during that period to promote science, literature, and industrial arts, being the object for which it was founded.....there can be no doubt that such a magazine as Al-Muktataf exercises a civilising as well as an educational influence" (The Nineteenth Century, August 1892).

معلِّم تلقَّ دروسة في المدرسة الكليّة ثم انقطع عن معاشن العلماء في قرية من مجاهل لبنان " الى ان قال " وقلما مجلوعدد منة من المناظرات وقد بشند انجاج فيها بين المناظرين وذلك بنبه الخواطر و بشحذ الاذهان (٢) "

ونحن لا نحسب لا نفسنا فضلاً في أنشاء المُقتَطف ولامز يَّة في بلوغه هذه المنزلة ولكن العناية اناحت لنا أنا اعددنا المعدات الكافية لانشائه بالدرس والتدريس من عشرين عاما وبجَمْع غبة الكتب العلية والصناعية والادبية وانتفاء اشهر الجرائد الاوربية والامبركية التي يكتب فيها أكبر علماء العصر فمهل علينا البحث والتنقيب واختيار اطلى المواضع واكثرها فائن ووجدنا من علما ثنا وفضلائنا نصراء مجمون حى المعارف و يسعون في نشر لوائها فاخذ وابيدنا وحكوا جيد المُقتطف بدرر افكارم وننات اقلامهم او سعوا في نشره ونعيم ننعة

وغني عن البيان أنه يسغيل على أبناء المشرق مجاراة ابناء المغرب ما لم يأخذوا إغذه في درس العلوم الطبيعية وجعلها آلة لانفان الزراعة والصناعة ، ودرس العلوم النلسنية وجعلها قاعدة في الاخلاق والمعاملات ، وغني عن البيان ابضا ان درس هذه العلوم في المدارس والاقتصار على الكتب الموضوعة فيها لا ينيان بجاجة من بطلب مباراة الاوربيين والاميركيين لان تيار العلم لا يعرف السكون وجواد المكتشفات والمخترعات ابدا في سباق فلا بد من جرية علية صناعية نوافي قراءها بكل ما بجد في دواوين العلم والصناعة وما يكتشف من الحقائق والاساليب الجدين . وقد وفي المنتطف بهذه الفايات في سنواتو الماضية بحسب ما بنقطر بعد المناد الدرس والتنقيب والاستعانة بجهابذة العلماء

وقد رأينا ان نوسع نطاق الباحث الطبية والصحية لان لها الشأن الاول بين مصائح العباد فزدنا ابهاب المقتطف بابًا دعوناه باب الصحة والعلاج ونطنا نحر برو يطبيب من امهر الاطباء واكثرم اختبارافي الغرير والخبير . وسنثبت النصول الطويلة في باب الصناعة حتى نشبع الكلام على الصنائع التي في بلادنا اوالتي يمكن انقانها فيها صناعة صناعة شافعين ذلك بالرسوم والصور اللازمة لا يضاح المراد . وسنكثر من ذكر المحقائق الزراعية والاعال المنبئة بالامتحان ، و يبقى باب المناظرة و باب الرياضيات منتوحين لجمهور الكتّاب والرياضيين

^{(2) &}quot;Imagine the delight which this monthly assortment of information must bring to a school-teacher, a graduate of the college, but exiled from the world of thought in some ignorant Lebanon village.... The magazine often contains discussions, sometimes quite sharp. At any rate thought is stimulated". (The Independent, August 18, 1892).

لشخذ ل اذهانهم فيها و يجمّصول الحقائق بالمجث والانتقاد. و باب تدبير المنزل لربّات الافلام. وعسى ان يكثرالسائلون من المسائل العموميّة المنينة لم ولسوام فيرول من الاهنمام بالاجابة عليها ما بحقق آمالم

وفي المجلة نقول ان المنتطف سيبقى تاريخًا للعلم والفلسفة والزراعة والصناعة في عامنا المتبلكاكان في الاعوام السالفة ودبوانًا تبسط فيه المسائل الناريخيَّة والاجماعيَّة وسنزيدهُ انقانًا وفائدة ولله نسأً ل ان بأخذ بيدنا و بوفق مقاصدنا وهو اكرم مسأول

التبغ وشاربوا

بحث على فلسني في مضارو ومنافعه

التبغ نبات اميركي اكتشف اولاً في اميركا لمّا اكتشفها كولمبس منذ اربع مئة سنة وكان الاميركيون الاصلمون يستنشقون دخانة باداة ذات شعبتين يدخلونها في المخزين ويسمونها نباكوفاً طلق هذا الاسم على النبات نادي . وجُاب التبغ الى اور با سنة ١٥٥٨ وإنتشر منها في كل الممكونة وقد ارَّخ بعضهم دخولة بلاد المشرق بقولو

سَأَلُونِي عَنْ الدَّخَانِ وَوَالُولِ هُلُ لَهُ فِي كُنَابِنَا ايَاهُ فَاللَّهُ مِنْ أَنِي اللَّهَاءُ فَاللَّمَاءُ مَا فَرِّطُ الْكَنَابِ بِشِيءٌ ثُمُ ارْخِتُ بُومٍ ثَأْنِي السَّاءُ

اي يوم " نأتي الساء بدخان " · فات صّع ما فاله هذا الشاعر فيكون النبغ قد دخل المشرق سنة 199 للهجرة أي بعد بلوغهِ اور با بنحو خمس وثلاثين سنة فقط

وقد زعم البعض ان المشارقة ولاسبًا الصينيهن كانول يعرفون التبغو يستنشقون دخانة قبل اكتشاف اميركا ولكن الادلة على صحة هذا الزعم ضعينة جدًّا . ومها يكن من الامر فليس من المنبهات والمختررات ما هو اكثر شيوعًا من التبغ فانة منقشر في كل المسكونة ومدخّره بعدُّوه بعدُّون بثات الملابهن . ودُول الارض تربح من المكوس التي تضربها علمه ار باحًا فاحشة فيبلغ دخل حكومة فرنسا من هذه المكوس ثلثمتة مليون فرنك او اثني عشر مليون جنيه ، ودخل حكومة انكلترا تسعة ملابهن ونصف مليون من المجتبهات ودخل المجرين مه اكثر من ذلك كثيرًا

ومعلوم ان عادةً شاعت في اقطار المسكونة وضربث فيها اطنابها وثبنت على غَيَر المزمان ومقاومة الملوك والولاة وخَدَمة الدبن ورجال العلم ونفلّبت عليهم جميعًا وجعلتهم

من خَدَمها وإنصارها لخليفة بات ُنجَت فيها من كل وجوهها بحثًا علميًا مبنيًا على النجارب الكيماوية والنسيولوجيّة و بحثًا فلسفيًّا مبنيًّا على ادق المباحث وإقوى المذاهب حَتَى لايبنى مجال لرأي فطهر ولالظن عنيم ولا للاحكام المبنية على استفراه قليل ونعليل سفيم لات المسألة ذات بال ادبيًّا وماليًّا وصحيًّا

وقد وقننا في هذه الاثناء على كلام منهب للدكتور روشار الفرنسوي احد اعضاء اكادمية الطب بفرنسا جمع فيه زبدة النتائج وخلاصة الحقائق التي وصل البها العلماء والفلاسفة بالمجت والامتحان واعال الفكرة والتروي وهو نفسة من العلماء المجر ببن الذين عبد والتبغ خمسين عامًا ثم اعتقوا نفوسهم من عبوديتة وحرّروا ارادنهم من طاعته ومجثوا فيه بحث العلماء الذين الحقّ ضالّتهم لا ينشدون سواه ولا مخافون في نصرته لومة لائم فاعتمدنا عليه وعلى غيره من الكتّاب في سرد المحقائق التالية فنقول

يزرَع التبغ في الاقاليم المعتدلة . والمشهور منة نوعات نوع كبير ببلغ ارتفاعة مت اقدام فاكثر وقد شاهدنا في القطر المصري ما ارتفاعة اكثر من سبع اقدام . ونوع صغير لابز بد ارتفاعة على قدمَ بن والأول اكثر انتشارًا من الثاني

وفي ورق التبغ مواد كياوية كذيرة مًا هو شائع في سائر انواع النبات كالنشا والسكر والحوامض الآلية والاملاح والمواد النياروجيّة ونحوها وفيه ابضًا مادّة خاصة نسّى نيكونينًا وفي سائل زيتي شفّاف لا لون له اذا عُرض للهواء اسمرٌ وغلظ قوامه طعمه حرّيف لذًّا ع ورائحته كرائحة النبغ وهي شديدة مقيجة حَتَى اذا وقعت نقطة منه في غرفة صار التنفس فيها عميرًا من المجار المنشر في هوائها من تلك النقطة

ومقدار النيكوتين في اوراق التبغ مختلف كشيرًا مجمس اختلاف صنف وهواقل في التبغ المشرقي منه في التبغ الاميركي وفي الرقيق الورق منه في الثفينه وفي النبغ المحنسر منه في غير المختمر ولحراق النبغ العادي بزيل منه ثلاثة ارباع نيكوتينه فيبني ربعه في الدخان ولذا أحرق خمسه الآف غرام من التبغ لم يكن في دخانها سوى ثلاثة غرامات من النيكوتين وفي التبغ مواد اخرى غير ما ذكر وغير النيكوتين بعضها يعاير حينا مجرق و بعضها يلصق بالمجر وقص واد اخرى غير ما ذكر وغير النيكوتين المعامض الميدروسيانيك والاكسيد الكربونيك وها سمان ناقعان ولكن مقدارها قليل و وبذلك الميدروسيانيك والاكسيد الكربونيك وها سمان ناقعان ولكن مقدارها قليل و وبذلك بملكما من مناه الناس اذا أقاموا زمانًا في حجرة كثر دخات النبغ فيها ولو لم يدخنوا شيئًا منه أو إذا اكلوا طعامًا كان في تلك المجمرة فانهم أذا لم يكونوا من مدخني

التبغ فقد نسم ابدانهم بالسموم الني كانت منتشرة في هواء انجرة من دخان التبغ وقد ثبُّ بالاسخان ان التبغ سامٌ مثل كثير من النباتات السامَّة ونقاعته نقتل الحيوانات وتبدو عليها قبل موتها الاعراض التي تبدو على بعض الناس اذا شموا به . وقد شاهد لاطباه كنيرين آكلوا اوراقة او شربول ماء آنيتو خطاء او جهلاً ورعونة فسُّمو وماتوا بعد أن ظهرت فيهم أعراض السم التي تصبب الحيوان أذا جُرّ ع نقاعة التبغ ولكور آكثر عروض المم به من استعالهِ طَّبًّا للعلاج او من اعطائهِ للانسان غيلةً بنصد الايتاع بهِ · ونقطتان من النيكوتين ننتلان كلبًا وثماني نقط ننتل فرسًا في اربع دفائق فهو من اقوى السموم المعروفة على ما حنقَّهُ الشهير كلود برنار وآكن الجسم يعتادهُ سَر يعًا فلا يعود ينفعل به كما ثبت بالامتحان فان بعضهم حتن حيوانًا بجزء من اربعة وعشرين جزءًا من القيمة فنعل بهِ فعلاً واضحًا وحفنة في اليوم التالي بما يساوي ذلك فلم ينعل بو شيئًا وزاد الحننة حَتَّى بلغت قعمة كاملة قبلما فعل به كما فعل في اليوم إلاول. وليس ذلك خاصًا بالنيكوتين فان سمومًا كثيرة يعتادها البدن فلا تعود توَّثر فيهِ تأثيرًا شديدًا . اما المسموم بالنيكوتين فيشعر بحرقة شديدة في معدتهِ ويزيد تنفسهُ و يضعف نبطهُ و يصيبهُ في الحاسمال واغاء و يصار وجههُ وينغطَّى جسمة بالعرق البارد وتضطرب افكارهُ وننشنج اعضاثُوهُ ويصيبة فالج ويموت بالاغاء وإذا لم يمت بل تغلُّب بدنة على السم اصابة من جراتو صداع وضعف شديدات وإضطرب هضمة ولم تعد اليهِ صحتة الا بعد مدة طويلة . ولكن الانسام بالتبغ الى هذا الحد نادر فلا نطيل الكلام فيهِ بل نعود الى الكلام على فمل التبغ العادي سواء استعمل سموطًا او دخن تدخينا

أما السعوط فنعلة الاول العطاس ثم يعناده الغناء النخاي فيصير يلتذ به وبرائحته المطرة ثم يغلظ هذا الغشاء ونضعف قوة شمو اذا افرط الانسان في استعال السعوط وقد يلتمب ويتصل الالتهاب منة الى الحلقوم فيكون سببًا للمعال أ

وقد قبل أن السعوط بوّدي الى الطرش وتولّد النوامي في الانف الا أن ذلك غير مثبت وإن أبت فهو نادر جدًّا لا يبني عليه حكم . وقد يصبب الذين يدمنون استعالة شيء من الشلل في ايديم وذلك نادر ايضاً لا يعبأ به وذكر بعضم أن وإحدًا أصيب بالالم النوّادي الميت بسبب السعوط ولكن لم يذكر غيرة ذلك . الا أن العادة حكمت باستعاط ولا مردّ لحكمها ولا استثناف منة ولذلك تندر مشاهدة المستعطين الا بين الشهوخ أو من جرى عجراه!

اما التدخين فند ادّعى اضدادهُ انه به رُ الصحة و يضعف العفل . والدعوى الاولى الانخلو من السحة . فاوّل ما يدخّن التبغ بنشأ عنه جشاء وقيء وصدّاع ودُوَار اشبه بالدوار المجري كأنّ المدخّن سمّ بالنبكوتين . ولكن هذه الاعراض تزول سر بعاً و بعناد المدخّن النبغ فلا بعود بناً ثر به

ويقال بنوع عام ان التبغ يضعف القابلة للطعام ويزيل الم المجوع ويزيد ميل النفس اليه بعد الأكل وهناك أكبر لذة مجدها المدخنون و بعضم لا بهضم الطعام جيدًا مالم يدخن بعد تناوله ولكن البعض الآخريس هضمة بعبب الدخان والعصبيون وإرباب المناصب الذبن تدعوهم مناصبم الى السكون وفاة الرياضة تضعف قابليتم للطعام اذا اعتاد والتدخين قبلة و بصابون بالام مَعِدبة واكثر المنرطين في التدخين مصاب بسوء المضم ولعل ذلك نانج من زيادة افراز اللعاب وقلة افراز العصارة المعِدبة وإضعاف فعل المعدة نفيها

ويتلوفعلَ النبغ بالمعدة فعلَّهُ باعضاء التنشَّ والقلب فالنهاب المحلفوم الحُبيبي شائع بين الذين ادمنط التدخين وهو سبب المعال المجاف الذي يصابون به وقد يصيب المدخنين نوع من الربو ولكنهُ نادر ، وأكثر منهُ علل القلب فقد قال بعض الاطباء ان ربع المدخنين مصاب بالخنقان وعدم انتظام النبض الآ ان الدكنور روشار ارناب في ذلك وقال انهُ لم يشاهد شخصاً وإحدًا اصيب بالخنقات او عدم انتظام النبض بسبب التدخين ولكنهُ شاهدهو وكثيرون من الاطباء حوادث الالم النيّادي او نفرانجيا القلب في كثيرين من الذين يستنشفون هواء مشحونًا بدخان النبغ او بغباره زمانًا طويلًا ومن الذين يبلمون الدخان . ونوب هذا المرض الذريع تكون في اول الامر خنينة ثم تشتدُ وطأنما حتى تُوردَ المصاب حتنهُ ، وشواهد ذلك كثين وهذا اشد الآفات الحاصلة من دخان النبغ وهوليس بالامر الطنيف الذي لا يعبأ به . فاذا شعر الانسان انهُ مَيَّال الى هذا الداء وجب عليه ان يبطل التبغ حالاً مها كلغهُ ابطالة من المشقة

ثم ان ألذبن يستعملون القصبة في التدخين قد يصيبهم سرطان الشفة واللسان او يقتصر الامرعلى تواد قشن قرنية عليها . وفي منظرها ومنظر السرطان الشنيع ما مجمل المدخنين على ترك التدخين ولكن حدوثها قليل كما لا يخفى فلم نشاهد الا رجلين من المصابين بها وقد زعم البعض ان التبغ يقلل النسل ولكن المواقع لا يؤيد ذلك فان الجرمانيين يدخون مضاعف ما يدخنة النرنسويون ولولادهم اكثر من اولاد النرنسويين ومن المؤكد

ان المدخنين قد يصابون بنوع من ضعف البصر (الامبليوبيا) وهذا الضعف يزول حالما يبطلون التدخين ثم يعاودهم حالما يعودون اليه دلالة على انه حاصل عنه لا محاله ولكنه نادر حدًّا . اما بنيَّة الامراض والادواء التي تصيب المدخنين فلا دليل على انها حادثه عن التدخين فلا نطيل الكلام بذكرها

هذا من قبيل النعل الجسدي اما النعل العنلي فيغال فيو ان اقوى النّهم التي أنهم بها التبغ في انه بضعف الذاكرة الآان الدكتور روشار ينكر ذلك بدليل ان الجرمانيين يدخنون اكثر من الفرنسو ببن وهم ليسول دون امة من ام اور باذكاء وذاكرة وقال ان الذين ضعفت ذاكرنهم وعُزي الضعف الى التبغلو أمعن النظر في امرهم لوُجدان هذا الضعف سببه الشيخوخة . هذا ما قالة الدكتور روشار ولكنا اذا صدّقنا قول الاب موانيو وغيره من النفات حكمنا بان التبغ يضعف ذاكرة الذين شبّل على غير التعوّد عليه ثم اعناده بعد اكتهالم . ومها يكن من الامرفليس من الحكمة المبالغة في مضار التبغ والغلق فيها تخويناً للناس منة ونرهيباً فانهم اذا لم يرول له مضار او اذا رأوا مضارت أقل ما عَزِي الية لم يصدّ قول كلة ما قبل في ذمو فعلى من يريد نصح الكبار لكي ينلعول عن التدخين والصفار لكي لا يعتادي ما قبل في ذمو فعلى من يريد نصح الكبار لكي ينلعوا عن التدخين والصفار لكي لا يعتادي الذكر لهم المضاركا في حقيقة بلا غلوّ ولا مبالغة و يعزّز قولة بالادلة والشواهد فانهم اضطرون حينئذ ان يذعنوا المحق والحق يقوى ولا يقوّى عليه

هذا اذا نظرنا الى المسألة من وجهها العلي اما اذا نظرنا البها من وجهها النلسني وقننا حيارى ولاسيا اذا كنًا من الذين لم يعنادوا التدخين فان التبغ مضر بالصحة منلف للمال منعب في الاستمال في عذر مدخِّنيه وما الباعث على تدخينه قيل ان الباعث القدوة في الحل الامرثم يستمر الانسان عليه مجكم العادة فان الذي اذا بلغ المخامسة عشن رغب في النشبه بالرجال وهو يراهم يدخنون و يرى الندخين محظورًا على الصغار فنتوق نفسة الى ما ينقل به من مصافيم الى مصاف الكبار فلا يستطيع ان يني لحينة وشار بيه ولكنة يستطيع ان ينم حيكارة في فمه ولو خلسة فيفعل . هذا هو الداعي الاوّل الى التدخين ثم متى ألف الجسم الدخان اعتادته الاعصام كما تعتاد الافيون والالكول وصارت تنتظر فعلة انتظارًا كما تنظر المعنة الطعام والمقلة النوم ولولا فعل النبغ بالاعصاب مارسخ اعتيادة في الطبع هذا الرسوخ

وقالُ الكونت تلمنوي الكانب الروسي الشهيران في الانسان جوهرين روحيبن احدها صائح والآخرطائح · وشأن الطائح منها استخدام جميع الوسائط والاساليب لتسكين فعل

الجوهر الصائح الذي بوّنب على الخطا و بحدّر من الشر وقد وجد في النبغ مسكنًا لفعل المجوهر الصائح كما وجد في المسكرات وفي الحشيش والافيون فعلنته الناس. وقد بصدق هذا النول على المسكرات فان الانمان قد بسكر نسكينًا لصوت ضميره وقد يستجمل الافيون والحشيش تغلّصًا من اشغال البال ولكنه لا يستجمل الندخين لهذه الغاية وقيل غير ذلك في سبب تملّك هذه العادة ولكننا نرى النول الاول اقربها الى الصواب

واعنباد الدغ اقل ضررًا من اعتباد بنية المنبهات والمخدّرات كالمسكرات والافيون والحشيش و يسهل على معناده ان يتركة بخلاف معناد تلك فانة يتمدّر عليه تركها . اما من جهة الضرر فيضار المسكرات والافيون والحمديث تفوق الوصف جسدًا وعنلاً ومالاً وأدبًا فان صرعى الكاس بعدون بمئات الالوف والذين ساءت صحتهم او اختلت عفولم او ضاعت اموالم او فسدت آدابهم بسبب المسكر يعدون بالملابين وما من شرّ انتشر انتشار المسكر او اضرّ بنوع الانسان مثلة . وما يقال فيه يقال في الافيوت والحشيش ولوكانا غير منتشرين حتى الآت انتشاره ولما التبغ فاضراره محصورة في ما نقدتم . و يقول غير منتشرين حتى الآت انتشاره ولما التبغ فاضراره محصورة في ما نقدتم . و يقول المدخنون انهم مجدون فيه لذة وفكاهة وراحة توازي المضار او تزيد عليها وهب انهم مخطئون في حكم فليس من العدل ان ينصب اليه مضار غير ناتجة عنة ولا ان يرشق بكل ما يعتري المدخنين من الادواء الجسدية والعقلية سواء كانت خلقية او مكنسبة وسواء ما يعتري المدخنين من الادواء الجسدية والعقلية سواء كانت خلقية او مكنسبة وسواء كانت نائجة عنة او عن غيره ولا ان يبالغ في المضار النائجة عنة حقيقة

وترك التدخين ليس بالامر العسير على اكثر المدخنين ولوكان عسيرًا على نفر منهم وشواهد ذلك براهاكل احد حولة ولاسيًا في هنه السنين التي كثر فيها عدد الذبن كانوا معنادين التبغ ثم تركوه ولما ترك المسكرات عند من ادمنها وترك الافيون او الحشيش عند من اعنادها فامر نادر جدًّا أو غير واقع على الاطلاق فاذا ظهر من التدخين ضرر لم يتعدُّر على المدخن تركة

وَالْخَلَاصَةَ أَنْ مَضَارِ النَّبَعْ غَبْرَ كُنْيُرةَ وَلَا يُحِسَنُ الْمَبَالَفَةَ فَيُهَا أَغُرَاءُ لَلنَاسَ عَلَى تَرَكُولَانَ هِنَ الْمَبَالِفَةَ فَيْهَا أَغُرَاءُ لَلنَاسَ عَلَى تَرَكُولَانَ هَنَ الْمَبَالِفَةَ ظَاهِرَةَ الْبَطْلِانُ وَلَكُنْ يَجِبُ ذَكَرَ الْمُضَارِكَا هِي وَاجْتَنَابَةُ حَالَمًا يَظْهُرِ أَنَّهُ يَضُرُّ بَهُ حَمَّا وَحَبْدًا لُو امْتَنَعْتُ النَّسَامُ عَنْهُ ايضًا بِالْمُجَالُ فَوقَ مَا فَيْهِ مِنَ الْفَذَارَةُ فَا الْمَبْدُ مَا يَضُرُّ بَهْنَ آكُنْرُ مَا يَضُرُّ بَهْنَ آكُنْرُ مَا يَضُرُّ بَالْرَجَالُ فَوقَ مَا فَيْهِ مِنْ الْفَذَارَةُ

مؤتمر اللغات الشرقية

وخطبة رئيسو الاسناذ مكس ملر

التأم مؤتمر علماء اللغات الشرقية في الخامس من شهر سبتهبر الماضي في مدرسة لندن المجامعة وحضره مجمّ غنير من اقطار المسكونة ووقف فيه رئيسة الاستاذ مكس ملّر اللغوي الشهير خطباً وثلا خطبة ننيمة استهلها بذكر الحلاف الذي وقع بين اعضاء هذا المؤتمر في الماضي ودعا الى انقسامهم قسمين وذكر بعض العلماء الذبن منعتهم الكورنتينا عن حضور المؤتمر كالكونت لندبرج وغيره ثم قال

لفد جرت عادتنا عند التعبير عن امر بعيد جدًّا ان نقول انه بعيد كبعد المشرق عن المغرب. اما نحن المجتمعين همنا فغرضنا نقر يب المشرق منا مع ما يظهر من بعده عنا وغرابته لدينا بل نقريبة من افكارنا وقلوبنا ، ووجود فاصل ينصل المشرق عن المغرب امر من الغرابة بمكان عظيم ولا نعلم متى افيم هذا الناصل ولا ما اذا كانت له اسباب طبيعية دعت اليوفان الشمس تسيرسيرًا متواصلاً من الشرق الى الغرب ولا فاصل في طريقها فاهو الداعي لناصل فصل نوع الانسان ومنع سيره المجيد من المشرق الى المغرب ومعلوم ان هذا الناصل وُجد حقيقة في ما يدى بعصر التاريخ . ومن اعظم ما فعلة العلماء الباحثون في لغات المشرق و بقية اموره ان يتنول بالدليل ان هذا الناصل لم يوجد من البداءة وإن اللغة كانت قبل عصر التاريخ رابط اسلاف كثيرين من ام المشرق والمغرب ، ثم ظهر من المكتشفات الحديثة الة في عصر التاريخ لم تكن اللغة فاصلاً بين اعظم الشعوب القديمة بنع الكنشفات الشرقية في هذا المعصر التاريخ و بقاء جانب منها بعده هما اعظم المخي يخقية وعلماء اللغات الشرقية في هذا المعصر ولا صبر علمائنا البد الطولى فيها ولذلك حديث الكلام عليها حريًا بان بنتنج به هذا المؤتم ولا صرائاريخ

وإني افنتح المقال بالكلام عًا كان قبل عصر الناريخ ، وقولنا قبل عصر الناريخ كلام مبهم غير محدود ، فاذا كان الناريخ ببندئ بالحوادث ائتي شاهدها اناس كتبول عنها فكل الزمان الذي ننكلم عنه الآن وكثير من الزمان الذي بعده بعده فبل عصر الناريخ ولها اذا أربد بالناريخ تحقيق الحوادث وتحيصها فالحوادث التي سنذكرها حقائق تاريخية كواقعة وطرلو ، وطالما ظن البعض ان علماء اللغات الشرقية يقصرون بحثهم على الالفاظ المجردة .

Digitized by Google

八十

الاً اناقد علمنا الآن انه لا الناظ مجرَّدة بل لكل لنظة شأن كبرجدًّا في تاريخ نوع الانسان. وحَمَّى لَآن اذا تَكُمُّ العلماء عن اللغات نسوا غالبًا انهُ براد باللغة الامَّة الَّتِي نتكلم تلك اللغة ويراد بالطائنة من اللغات طوائف من الناس متنرعين من اصل وإحد أو مرتبطين ارتباطًا وإحدًا ومتعاضدين على دفع الضراء · اما المجدعن اصل اللغات وإصل النطق بنوع عام فمن المسائل التي ينجنب اللغويون البجث فيها لانها من مباحث الفلاسفة لا من مباحثهم . وكلما تعمَّنا في هذا الموضوع رأيناهُ يزيد غوضًا حَتَّى اصح قول من قال ان عقولنا لا تدرك البداءات لاننا لا نعلم بداءة شيء من الاشياء . ومسألة اصل اللغة أو بعبارة اخرى اصل الفكر بعيدة عن ادراكنامثل مسألة اصل الكرة الارضية وإصل الاحياء التي عليها وإصل الزمان والمكان فان التاريخ يتعمَّق في المسائل ولكن نعمَّة فيها كنممتنا في المناح ببلغ حدًّا لا يتعدَّاهُ قَبْلِ أَنْ يُصِلُ إِلَى أَعْنَى طَبْغَاتَ الأَرْضِ وَعَلَّمَاهُ اللَّغَاتَ ولاسما اللغات الشرقيّة قد حلَّوا مسألة اصل الانواع في اللغات قبل ان حلَّ دارون مسألة اصل الانواع في الاحياء بزمن طویل ولکنهم اضطرول ان بغرضوا وجود اصول اولیّه کما اضطر دارون ان بغرض وجود هذه الاصول في الاحيام. ولم مجسر مل أن ينوغلما ألى أعمن الخنايا و بعِنْوا عن كُينيَّة ، الخلق او الابداع . ولم يذهب شغلم عبنًا مع اضطرارهالي التسليم بقصور معارفهم . فا من احد يستطيع ان يكتب بعد الآن تاريخ البشر بدون ان يندِّم له مقدمة يذكر فيها انصال الآريبن بالسامين في قديم الزمان وهذا الانصال كان سابنًا لمصر التاريخ ولكنة في حنائنو ناريخي وهوفي اعنبارعلماء اللغاث حنيني مثل وإقعة وطرلو وحوادئة اساسكل التواريخ الحديثة وقد حكمت على مصيرالام القدية كما تحكم الجبال على مجاري الانهار

فتائج الدرس الشرفي

ما قولكم في ان اسلاف الشعراء الذين نظم الثيدا (كتاب البراهمة) والانبياء الذين كتبول الزندقستا (كتاب البوذيبن) كانوا يصافحون اسلاف هوميروس و يعاشرونهم بل كانوا يصافحون و يعاشرون اسلانها في اللغة ، إعتبروا ذلك وانظروا ما اغرب النتيجة التي وصل البها علماء اللغات الشرقية في تاريخ البشر فانهم اكتشفوا ائمن الآثار واعظها ألا وهي الالفاظ التي كانت مستعملة قبل انفصال الآريبن والساميبن الآثار التي هي اقدم من صفائح بابل ودروج مصر - آثار ما كانوا يشتركون فيه من الافكار والاديان والاحكام والاقوال وإذا النفتنا الى بحث آخر من مباحث علماء اللغات الشرقية التي جاءت بنتائج عظيمة لعلماء الناريخ وللناس اجمعراً ينا ان علماء اللغات الشرقية لم يوجدول تاريخا جديدًا لم يكن لة

وجودكا اوجدواناريج الآربين والساميين قبل انصاله بل احيوا اقدم عصر في ناريج الحضارة انظروا الى مصر الفدية وما فاكنا أها من امرها منذ مئة عام فانها كانت كصم مصري طمرتة رمال الصحراء ولم ثبق له صورة معروفة . والآن قد صرنا نقرأ الفلم المصري المقديم وأهرف اسماء الملوك الذين حكموا مصر قبل المسيح بار بعة او خمسة الآف سنة . ونعرف معبوداتهم وعباداتهم وشرائعهم وإشعاره ونقاليدهم وقصصهم وصلواتهم وما فيها من الخشوع والنقوى . وهنا نرى الفطرة النشرية مكشوفة للعيان وصلوات البابليين اكثر تصنعا من صلوات المصرين ولكنها تدل على فطرة الانسان اكثر من كل ما في خرائب بابل ونينوى من القصور والهباكل وإذا التنتنا الى الهند رأينا انها كانت لدى علماء القرن الماضي اسما فقط اما الآن فلم نعد ننظر الى سكانها الاقدمين كسود او عبنة اصنام بل صرنا نعلم انهم اخرة لنا في اللغة والافكار وقد أظهر لنا الغيدا (كتاب البراهة) احوال الديانة الطبيعية الخول ولمن المناح المنا المناح وقد أظهر لنا الغيدا (كتاب البراهة) احوال الديانة الطبيعية النول باننا المناح ونحوها اكثر ما استفدنا حتى في احت الامور الينا

قد كنا نظن ان كل ممكنة من مالك المشرق القدية كانت مسنفلة عن غيرها وإذا رأينا بينها شيئًا من الاشتراك في العفائد والآراء والعوائد حكمنا ابها لم نقتيس ذلك بعضها من بعض لعدم انصالها باللغة اما الآن فقد تغيّر ذلك كلة . ومن اقوى الادلة على انصال الام الآرية بالام السامية اخذ اليونانيين لحروف الهجاء من الغينيقيين . ولم ينكر اليونانيون ذلك بل جاهرول به وإقرّول ان النينيقيين علوم الهجاء وسمّل حروفهم فينيقية كا نسي نحن صور ارقامنا العددية عربية والعرب يسمون ارقامهم هندية . وحسبنا حروف الهجاء دليلا محموساً على وجود الانصال الحقيقي بين زعاء الارتفاء والعمران في المشرق وزعائها في المغرب اي بين النينيقيين واليونانيين والشعب الاول سامي والثاني آري ، وإمم الحرف المحرف المورف في اليونانية ادلُّ على تأثير النينيقيين من كل القصص الذي تُروى عن قدموس وطيبة وهرفل وافرود بني . ولا يتعذّر علينا الآن ان نعلم ما اقتبسة اليونانيون من النينيقيين في الدبانة والعقائد بعد ان اكتشننا دعائم الاتصال بينها . وقد ظهر من المكتشفات المحديثة ان النينيقيين لم يكونوا اول من اكتشف حروف الهجاء مع انهم اكتشفوا اموراً كثين بل ان المحروف المبنية اصلها بابلي والحروف الحبابة نفسها لم يستنبطها الساميون سكان بابل وإشور بل الصينية اصلها بابلي والحروف الدبابة نفسها لم يستنبطها الساميون سكان بابل وإشور بل الصينية اصلها بابلي والحروف الدبابية نفسها لم يستنبطها الساميون سكان بابل وإشور بل

شعب آخركان يسكن في الجمهات الشاليَّة الشرقيَّة . ولم نقم الادلة الكافية حَتَّى الآن على تحقيق ذلك ولكن قد ثبت من النجث ان الكنابة البابليَّة او السهميَّة كانت منتشرة في العراق وفارس وارمينية واستعملها المتكلمون باللغات الآرية وغير الآرية دلالة على شدَّة الانصال بين تلك الام التي كنا نحسبها منفصلة تمام الانفصال

مصر وبابل

كان يظن ان مصر و بابل كانتا دائمًا منفصلتين اتم الانفصال لغةٌ وكتابةٌ ولم يكرب بينها انصال الا بادوات الحرب والهلاك اي بالرماح والنسي . ولم مخمار على بال احد ان الكنابات السهميَّة التي وُجدت على الاساطين البابليَّة وتجشُّم علماؤنا في فراءتها وحل رموزها عرق الفربة كان كنبة مصر وعلما وها يفرأونها بالسهولة التأمَّة قبل المسج بالف وخمس مئة عام ، وقد رأينا في الصفائح التي وُجدت في تل العمرنة مكاتبات سياسيَّة بين مصر و بابل وسوريّة وفلسطين كتبت قبلما غزا النرس بلاد اليونان بأكثر من الف عام وقد كتب المصر يون خلاصتها بالقلم المصري كما تنعل نظارة خارجيتنا بالمكاتبات الاجبيّة . وقد استدلانا من هذه المكاتبات على الروابط السياسيّة الني كانت بين ملوك مصر وملوك غربي اسيا ومصاهرتهم العياسيَّة والمعاملات النجاريَّة النيكانت جارية بين البلادين .وهن الصفائح مكتوبة بلغة اشوريَّة وفيها تفسير بعض الكلمات بلغة كنمانية نقرب من اللغة العبرانيَّة . وما هو من الغرابة بكان ان ملك مصر امنوفس الثالث استعمل اللغة الاشوريَّة وإلكنابة الاشوريَّة في مكانبتهِ احد ماوك آسيا. وفي هن الصفائح ايضًا اسماء بعض المدن وهي ماثلة لاسائها المعروفة الآن كمصريم لمصر وصوري لصور وصيدونا لصيدا وجلي لجبيل وبيرونا لبيروت و يبُّو ليافا وإورسليم لاورشليم . ولا بد من ان اورشليم كانت معروفة بهذا الاسم قبلما امتلك بنو اسرائيل ارض كنعان . وبعض هن الصنائح في دار النحف البريطانيَّة و بعضها في دار النحف ببراين والبعض الآخر في دارالنحف المصريَّة في الجيزة . وقد قرثت صفائح دار النحف البريطانية وترجمت وإستدللنا منها على شدة الاتصال بين غربي آسيا و بلاد مصر علمًا وإدبًا . ومن ثم سهل علينا ان ننهم كيف انتقل الصَّناع الى مصرمن آسيا وقبرس ومسينا وكيف كانت تلك الام متصلة مع اختلافها في اللغة

وقد تأيدت رواية صنائح تل العمرنة بصنائح وجدت في تل الحسي المظنون انه مكان مدينة لخيش الفديمة فقد وجدت فيها رسالة مرسلة الى زمريدا وهذا الرجل مذكورية صنائح تل العمرنة انه وإلى لخيش ووجد في هذا المكان اساطين بابلية صنعت بين سنة ٢٠٠٠

و١٥٠٠ قبل المسيع وتكثرهاني الاساطين في سورية وقبرس

ويجب ان لا نسى الههود الذين كانها من اشد اسباب الانصال بين مالك اسيا فانهم خرجها من بلاد الكلدان ورحلها الى كنمان ثم نغربها في مصر قبلها استوطنها فلسطين ثم جُلها الىمادي وفارس و بابل هاشور وكانها اهل مجاملة فسمها قورش مسج الرب وهو من عباد هرمزد لانه سنح لم بالعودة الى اورشليم وحسبها داريوس منفذًا لم وهو من اتباع زروسترلانه رضي ببناء هيكلم فهذي الامّة كانت صلة بين المالك القديمة وولسطة الانصال العقلي والادبي الصني والمند

لم يُكفَف لنا حَتَى الآن ان الصين والهندكاننا متصلتين ببلاد اخرى في الاعصر الفابرة التي اشرنا البها ولا نعلم حنيقة ان بلاد الهند انصلت بغيرها من مالك غربي اسيا الا قبيل غزوة الاسكندر الكدوني او في ايام دار يوس الذي غزا بلاد الهند. ولا يبعد ان يكون الهنود قد تعلموا الكنابة والقراءة من الماديين وقد رأى كنزياس وفود الهنود في بلاط ملك فارس في اوائل القرن المخامس قبل المسيح . وحروف العجاء المستعملة في لغات الهند مشاغة من الحروف السامية

ديانة بوذه

ما من احد من العلماء النقات يقول الآن بان ديانة بوذه اقتبست شيئاً من الاديان الاخرى بل في ابنة الديانة البرهية وتفوق امها جمالاً من وجوه كثيرة و بول سطنها خرجت بلاد المند من خدر اعتزالها ودخلت ميدان الناريخ ، وقد اجتمع مجمع من زعاء هذه الديانة في النين الثالث قبل المسيح عند ملكهم اسوكا ونظروا في امر جديد لم مخطر على بال احد قبلهم وهوان ينخوا المسكونة لا بالسيف ولا بالرمح بل بقوة المحق فاقر وا هذا الامر واجعوا على ارسال الدعاة الى الام الحاورة يدعونهم الى الندين بالديانة البوذية ، ولم يكن هذا الامر ليخطر على بال المير بين والبابليين والاشوريين ولا على بال البراهة ولا بدّ من ان الذين افر وا عليه كانوا ينظرون الى البشركامة واحدة ولو اختلفوا لغة وديانة ولونا واخلاقاً . ولم يمن وقت طويل حتى وصل دعاة الدين البوذي الى بلاد العين وفي سنة 11 ولم المسيح جعلت الديانة البوذية من اديان مملكة الصين الثلاثة وذهب دعاة الدين البوذي من كشمير الى بلخ (بكنبريا) وقد ذكرهم اسكندر بوليه تنور الذي كتب بين سنة ٨٠ و ١٠ من كشمير الى بلخ (بكنبريا) وقد ذكرهم اسكندر بوليه تنور الذي كتب بين سنة ٨٠ و ١٠ فيل المسيح غم ذكرهم اكليندس الاسكندري وقال انهم فلاسفة عظام . وذكرهم يوسيبيوس في منهل المسيح غم ذكرهم اكليندس الاسكندري وقال انهم فلاسفة عظام . وذكرهم يوسيبيوس في انسهم لم بخرجول من بلاد الهند ولكن البوذيين كانوا يطلقون على انسهم اسم البراهمة ، وقد انسهم اسم البراهمة ، وقد انسهم اسم البراهمة ، وقد

تجدت آثار الديانة البوديّة شالي الخ حَتَّى كشفر وإثبت المسيو درمسنتر ان دعاة الدين البودي داخول بلاد انفرس و بلغول اقصاها من جهة الغرب الرواية المنانة

وكأنَّ تاريخ البشر رواية فيها ثلاثة فصول اولها ينبيُّ عن الساميين والآريبن قبل انفصالها ونفرقها . والثاني عن الحروب التي نشبت في المالك الشرقيَّة القديمة أي مصر و بابل وسوريّة وسير العمران سيرًا حنينًا من المشرق الى المغرب الى شواطيء بحر الروم وجزائره و بلاد البهذان. وثالثها عن سير الاسكندر من اوربا إلى بلادفارس مارًا بنينينية وفلسطين ومصر وبابل ومن ثمَّ الى بلاد الهنداي بكل مالك الشرق القديمة وهو اول من حاول ضم الغرب الى الشرق بعد انفصالها وجملها مملكة وإحدة وليس ذلك بستبعد مرى تليذ النليسوف ارسطاطاليس ولم ينز الاسكندر بكل ما تناهُ ولكنهُ فاز ببعض وأفرغت حكمة المشرق في خزانة وإحدة فبزغت الاشعة من منارة الاسكندرية وبلغت اقصي غياض المند ورنَّت اسماء حكماء الهند في مكتبة الاسكندرية حَتَّى بجث أكليمندس الاسكندري الذي نشأ في القرن الثاني للمسيح عما اذا كانبوذه يستحق العبادة كاله. وصارت الاسكندريّة مركز العلم والحكمة وامتزجت فيها اعظم اشواق الساميين باقدس عقائد اليهود وإسى نعاليل الآريين كما فيموضحة فيالفلسفة الافلاطونية القدية والحديثة ومن تخصارت الاسكندرية مهدا لديانة الحبة التي أريد بها ان نضم جميع طوائف الناس شرقًا وغربًا ونجملهم عائلة وإحدة وقد اردت في ماقلتهُ الى الآن ان اوضح لكم ما اظهرهُ علماء اللغات الشرقيَّة من تاريخ نقدم الانسان الذي ابتدأمن اسيا وإنهي في اوربا التي هي شبه جزيرة منها بل انهي الى هنا البلاد الَّتي نحن فيها مجتمعون وإنني قدَّ دُعيت مركز المُسكونة ويحق لها ان تدعي كذلك ٠ ولعلماء اللغاث الشرقيَّة النضل في انارة ظلمة التاريخ النديم وفي اظهار ما كان من الانصال بين الشرق وإلغرب. وكل أكتشاف في مكانب بابل ومدافن مصر ودفاتر الغرس والمنود بزيد هذا النور اشراقًا ويدلُّ على ان نوع الانسان خاضع لنواميس او لمقاصد سامية وهي الناعلة في تاريخو من أولو إلى آخرم

ودرس اللغات الشرقية لا يقتصر على الذين اخصول له بل يعتمد على كل الذين يرون في تاريخ نوع الانسان اسى مسألة بين المسائل النلسنية – المسألة التي سينظر فيها في مسئقبل الايام بولسطة الادلة التاريخية لا بالبداهة والحدس، وعلم اللغات وعلم العقائد وعلم الادبان وعلم الفكركل هن العلوم قد تردّت بحلّة جديدة بولسطة ما اكتشفة علماء اللغات

الشرقيَّة الذبن احَّلوا اكحنائق محل الظنون وإرونا ان تاريخ ارنناء لانسان يستحق ان بكون ندًا لتاريخ ارنقاء الانواع الذي اوضحة الشهير دارون

ننائج درس اللغات الشرقية

ولكر ول نتنصر النائدة من درس اللغات الشرقيَّة على معرفة تاريخ الام الشرقيَّة والغربية في الازمنة الغابن أو كيس منه فائدة في الحال والاستقبال. وعلى مَ انضمُ الى هذا المؤتمر كثير ون من حكام البلاد الشرقيَّة وساسنها والمشهورين في المعاملة معها أذا كانوا لا يتوقعون فائدة من درس اللغات الشرقية غيرما تقدّم · فاننا قدورثنا شيئًا مر · و الاثرة التي تحل الآري على أن يعتصب ضد السامي والبوناني ضد البربري والابيض ضد الاسود ولكن درس اللغات الشرقيَّة كان افوى مساعد على نزع هذا التعصُّب او نلطينهِ على الاقل وقد صارت انكلترا اعظم سلطنة شرقبَّة وإثبتت انها تعرف كيف نتلسلط على المالك وكيف تسوسها . ومن أغرب الغرائب أن ترى بضعة الوف من الانكايز بسوسون ملايبن من الناس في الهند وإفريتية وإمبركا وإستراليا .وقد حقلت انكاترا اماني الاسكندر المكدوني بضم الام تحت لوائها . ولكن التسلُّط على الام الشرقيَّة امرٌ والانفاق معها امرٌ آخر وهذا الأنفاق لا يتم الَّا بمعرفة لفاتها وَإِدابها أي بتعلُّم اللغات الشرقيَّة ومحبة الشرق . ولم نعمل أنكلترا الأ قلملاً مَّا يطلب منها من هذا القبيل لأن بلاد سكسونيا وهي اقل سكانًا من مدينة لندن تنفق على درس اللغات والاداب الشرقيَّة اكثرين م لكة انكلترا . ومن الوَّكد انهُ إذا اريد اكتشاف المكتشفات عظيمة كان علماء انكلترا في مقدمة المكتشفين وهم الذين يهدون السُبل لغيرهم ولكن حكومتنا لم تزل دون حكومة الروسيين والفرنسويين وإلابطالبين وإنجرمانيين في الانفاق على تعليم اللغات الشرقية وقد خطونا خطوة في هذا المبيل منذ عهد حديث بموّازرة ولي العهد فانفأنامدرسة لتعليم العلوم الشرقيَّة وحفتنا بذلك امنية تمنَّيتُها منذ ار بعين سنةً • ولكننانحناج الى اموال كثيرة اذا اردنا ان ينجهذا العلى. ولو رأى المجهور مقدار التفعالذي بننفع به تجارنا من وجود دبان يعرفون لغات المشرق وبجولون فيه يعرضون بضائعهم و بكاتبون اهلة بلسانهم لتبرّع الخِار بالاموال الَّتي نطلبها آلان من الأمّة

وهناك امر آخر اعظم شأناً من تجارة انكلترا وهو ان الولاة الذبن نرسلم الى بلدان المشرق مجب بعرفوا لغات الناس الذبن بسوسونهم لكي بمتطيعوا ان يعيشوا معهم على انم الوئام . ولقد احسن احد امرائناً بتعلمو اللفة المندّستانية لكي يكننة العكلُّم مع الجنود الذبن نحت امره ولا يخني ان ملكتنا ننسها ساطانة المند قد خصصت جانباً من وقنها

النمين بدرس لفة الهند وآدابها وحسبنا ذلك قدوة . ولا يكن الوثام النام بين الحاكم والحكوم ما لم يكن احدها عارفًا بلغة الآخر ، ولقد قبات رئاسة هذا المؤتمر على امل انه يزيد الزغبة في درس اللغات الشرقية في انكلترا ولكن هن الرغبة بجب ان لاتكون كسحابة صيف بل النبت بثبت بانشاء مجمع لترقية نعلم اللغات الشرقية ويكون مقر هذا المجمع في المدرسة الامبراطورية وفاذا تعاون اعضاء هذا المؤتمر واصدقاؤه على اتمام ذلك فيكونون قد تركوا في تاريخ هذه السلطنة الشرقية العظيمة اثرًا يذكر على مر الازمان وإشعر حينئذ مع ما بي من القصور اني لم آكن غيرحة بق بالمئة التي وثنها بي اصدقائي ورصفائي حينا انتخبوني لرئاسة ذا المؤتمر

مسنقبل المشرق

لو نَغَصنا نوادي اور با ناديًا ناديًا وإسْجلينا سرائر عظائها وإحدًا وإحدًا ما وجدنا بينهم اكثر اخلاصًا وإوفر ننعًا وإقل ضررًا من رجال العلم ولا سبّما الذبن وخطهم الشيب وتملكت منهم النضائل . وآكثره حبًّا للمشرق وبنيهِ هم الذَّبن قضوا العمر في درس لغاتو والبجث في تاريخ شعويهِ وزعبُهم في ذلك كلــهِ الشيخ الجليل الذائع الصبت في المشرق والمغرب الاستاذ مكس ملر اللغوي الشهير . وقد قام بالأمس خطيبًا في مؤتمر ضمَّ الجمَّ الغنير من علماء المشرق والمغرب وعظائها فادرجنا خطبتة بنمامها هنا ولمنحذف منها الأ فقرات قليلة دعا الى حذفها ضرق المنام . وقد اودع هذي الخطبة زبن النوائد العلميَّة ولادبيَّة التي نتجت من درس الاوربيين للغات الشرقية ومن بحثهم في آثار اهلها وكمنا نودُّ ان بكُون للشرقيين انفسهم يد في هذا الدرس وهذا البحث ومأثن نفاخر بها امم المغرب ولكننا اذا استثنيناهرمزد رسَّام الشهير اضطررنا ان نعزوكل النخر لعلماء المغرب. وليس هذا بالموضوع الذي نسوق اليهِ الكلام في هذهِ العجالة وإنما يهمنا من خطبة الاستاذ مكس ملر خنامها ومغزاها فانهُ حتَّ ابناءً بلادهِ على نعلْم اللغات الشرقيَّة لكي يتمكنول من التملُّط على ام المشرق ومن توسيع تجارتهم فهو ول بي عليهِ فضل ننسهِ ونبل مقاصدهِ الآ ان يذكرما يأول اليه هذا النّعلْم من رفع قدر المشارقة في عيون اهل المغرب وحسّبانهم اخوة لم . ونحن نرفع له لواء الشكر على هذا المقصد النبيل ولكننا لا نرى لنا بدًّا من الانتباه الى الغايتين المنقدمتين لا سيا ولنها أساس السيامة الاوريَّة. فان لم ينتبه المشارقة الى انتسهر و يسموا هم ايضًا في الذود عن حوضهم وفي مباراة الاوربين جرفهم تيَّار الاوربيين او تركم لهم خدًّامًا مسنضعنين . ولا معتمد للمشرق الأهمَّة بنيو

اللغة العربيَّة وإبناؤها

لحضرة الاديب خرجس افندي زنانيري

من خطبة بالاقرنسية تلاما في جمعية الانتنيوم بالاسكندرية

تروني انتصبت في هن الليلة بينكم خطيبًا مع على بقصر الباع وسقط المتاع مخذًا اللغة المعربيّة موضوع خطابي هذا غيرمتوخ المجث في هذه اللغة من وجه على فان جهابذة علماء الغرب قد تكلموا في هذا الموضوع فأسهبوا ومن طالع كتاباتهم علم جليًا ما للغة العربيّة الشرينة من المقام الرفيع بين لغات اهل الارض

اما ما قصدت تبيانة في خطابي هذا فانما هو فتور ابناء العرب ونقاعده زمناً طويلاً عن الاهتمام بهذه اللغة ثم بهضتهم من زمن ليس ببعيد وزيادة رغبتهم في نعلها وإستخراج كنوزها و برهاننا على ذلك ما نراه اليوم في البعض من شباننا المصريين من الاقبال على درس هذه اللغة ومع ذلك فلا يسعنا الآان ناسف لما نراه من تواني البعض الآخر ولاسيا ونحن في عصر نقدمت فيو العلوم نقدماً عبيباً فكان يجب ان اللغة نتبع تيار التقدم العمومي وليس بيننا الآن الآفئة قليلة تدرّعت بالجد والاجتهاد والانصباب على الدرس والمطالعة ورجال هذه الغثة واكثره والمجد لله من شباننا المصريين م الموكول اليهم التعمق في درس هذه اللغة ونثقيف العقول بما حوتة من المبتكرات الادبية والاقوال الحكية وبث روح الرغبة في قاوب الذبن اقعده المخول عن الاستضاءة بأنوار العلم الساطعة فان هذه اللغة وات نقادم عهدها لم نزل فريدة بين لغات المشرق تجر عليها مطارف المختر والدلال بعذو بة أ لناظها وفصاحة الناطقين بها

وإننا أذا أفتكرنا أن أكثر من مئة مليون من البشر يتكلمون بهذه اللغة وإن الكوفة والبصرة و بغداد وطرابلس الغرب والجزائر وفاس والاندلس وسوريّة كانت في الزمن السابق مهد العلوم وقد بلغت فيها اللغة العربيّة مقامًا عظيًا مدة خمسة قرون متوالية وإن مدارس الغرب الكبرى استنارت بعلوم العرب وكتبها أذا تأملنا كل ذلك ورأينا حالة لغتنا في تلك الايام وقسناها مجالتها المحاضرة وقابلنا بين نشاط العرب المتقدمين وإهال المتأخرين تأخذنا الدهشة و يعترينا الوجوم

ان تاريخ المعرب من التواريخ العبيبة وتاريخ لغنهم لا نظير لة في تواريخ الام القديمة

فانة قبل ان توضع كتب اللغة ونضبط أصولها بالضوابط – قبل ان بعرف العرب مبادئ العروض كانوا يتكلمون اللغة النصى و ينشدون الاشعار الني لا يقدر ابناؤهم الآن ان يأنوا بمثلها وقد بلغت اللغة العربية منتهى الكمال واوج النقدم في زمن الامام علي ابن ابي طالب (رضه) الذي توفي سنة ٦٦١ للمسيح . ومن سنة ١٢٥٠ الى سنة ١٢٥٨ بلغ الشعر شأوًا عظمًا لاسما في زمن خلافة الرشيد فان هذا الخليفة كان مجل العلماء و يعظم و مجسن صلتم و يقربهم منة وكان عصر هذا الخليفة من قبيل انتشار العلوم نظير عصر لو بس الرابع عشر ملك فرنسا

وقد زهت اللغة العربية ونبع فيها علما لا مجيدون في عهد الدولة الامويّة الاندلسيّة من خلافة عبد الرحمن حَتَّى انقراض هن الدولة في القرن العاشر للمسبح ولهذا السبب نرى في لغة الاسبانيين كلمات كثيرة مأخوذة من اللغة العربيّة ولا يزال الاسبانيون بشبهون العرب في بعض عوائده وإخلاقهم

وإشنهر العرب بالذكاء وحدة النصور وفرة المحاضرة فكان الواحد منهم برنجل المثات من ابيات الشعر وكلها بديعة التركيب متناسقة المبنى لطيفة المعنى حَتَى بخيل لسامعها ان مرتجلها قضى الماعات الطويلة في ننينها وتنسينها فجاءت آية في الملاغة

وكانوا بعيرون من جاوز الخمسة عشر عامًا ولم ينطق بالشعر ولا يفاونة في اجماعاتهم وينسبون اليه الكسل والخمول وكانوا مجنمعون كل سنة في سوق عكاز فيتناشدون الاشعار المحاسبة والغزلية وغيرها وكثيرًا ما ضمنوا قصائدهم وصف غز وانهم والمحروب التي اثار وها ولاسلاب التي اغتمد عليها كثير من المحوادث العاريخية التي اعتمد عليها كثير من الكتاب والمؤرخين لندوين اخبارهم التي لم ينبئنا بها التاريخ

ومن هذه النصائد ما يسمونة المعلنات وهي سبع قصائد من اجود الشعر العربي والمعمو جادت بها قرائج سبعة من ابطالم وقد كتبت بحروف ذهبيّة وعلنت في الكعبة وهي النظمن ذكر وقائمهم الشهيرة

وكان العرب ينشدون الشعر عنوًا على غير استعداد وفضلاً عن ذلك فقد تحلوا بالصفات التي ينخر بها متمدنو هذا العصر فمنهم من اشتهر بالحذق والذكاء ومنهم من اشتهر بالمروءة والوفاء ومنهم من اشتهر بالحلم والسخاء نظير اياس والسموال ومعن ابن زائنة وحاتم الطائي وغيرهم كثيرون وكلنا يعلم قصة الامير معن ابن زائنة مع الاعرابي وكيف انة اعطاه على هجوم اياه الف درهم وعلى مدحه اربعة آلاف درهم

وكان نساء العرب يجارين الرجال في العلم وآلادب وقد نبغ منهن شيط عر عديدات لا حاجة الى ذكرهن بل آكتني بسرد النادرة الآنية ليعلم ابناء عصرنا الشأو الذي بلغ اليو النساء العربيات من الحذق والذكاء

خرج هرون الرشيد يوماً ما لينتزه على شاطىء دجلة فرأَى فناة تنشد هنه الابيات بصوت رخيم

قولي لطينكِ ينثني عن ناظري وقت الوسن كي استريج وتنطني نارٌ تأجّع في البدن ده نتبلة الاكف على بساط من شجن اما انا فكا علمت فهل لوصلك من زَمن

فدنا منها وقال ألك هن الشعر يا جاربة أم مسروق فنالت لي يأخير العرب فقال لها ان كان لك احنظي الممنى وغيري القافية فاعادت انشاد الابيات وقد غيرت قوافيها

ما ان فان تعليم الله ان كررت تغيير النوافي خس دفعات متوالية فأعجب بها الرشيد ولم يزل بستزيدها الى ان كررت تغيير النوافي خس دفعات متوالية فأعجب بها الرشيد ولمر لما بصلة سنيّة

اما تغيير النوائي مع النزام المهنى فا مر شائع عند العرب وذلك ما يدل دلالة واضحة على انساع هن اللغة وكثرة الكلمات التي وضعت فيها لدلالة على معنى واضح وقد اقرّ لها علماء المغرب بهن المزيّة اذ يندر فيها وجود كلمة لا مرادف لها ومن الكلمات ما له كثير من المرادفات حَتَّى بلغ مرادفات بعضها الثلاثمائة عدًّا وفضلاً عن ذلك فان للكلمة المرادفات حَتَّى بلغ مرادفات بعضها الثلاثمائة عدًّا وفضلاً عن ذلك فان للكلمة

الواحدة معان كثيرة فانني اذكر قصيدة مؤلفة من ثلاثة وعشرين بيتًا وكل بيت منها بنتي بلغة الخال ولكل بيت منها بنتبي بلفظة الخال ولكل لفظة معنى وهذه القصية من مبتكرات الشاعر الطائر الصيت المعلم طرس كرامه

وإذا التنتنا الى حالة العرب في ايامنا هذه وقابلناها مجالتهم في الايام الغابرة عند ما كانت بلادهم تزهو بالعلماء و يقصدهم علماء الغرب لاغتراف العلم والعرفان من مجار علومهم لزاخرة لا نابث الا ونستولي علينا الاكدار اذ نراهم اشبه بالغني المجنيل العائش بالتنتير فد ضاقت خزائنة دون وسع كنوزه

صدورها من الحروف المعجمة وإعجازها من الحروف المهملة او المؤلفة كلمانها من حروف مهملة ومعجمة على النوالي او المؤلفة من حروف مهملة صورة وهجاء كالدال . ومن الغريب انه استنت لبعضهم ان ينظم اشعارًا من كلمات مؤلفة من هنه الاحرف القليلة

ومن الابيات ما لو ابدلت كلمة وإحدة منه لانقلب معناهُ من مدح الى ذم و بالعكس كفول الشاعرالشهير الشيخ ناصيف البازجي

من رام ان يلقى تباريج الكرب من نفسهِ فليأت اجلاف العرب

فهذا البيت بقصد به الذم ولكن اذا ابدلنا الف بانى يا ولفظة اجلاف بأشراف انقاب الذم مدحًا ، ومن الابيات ما بقرأ بلفظ واحد طردًا وعكمًا ، ولوشت أن اذكر ما تشتمل عليه الغة العربيَّة من المعيات والالغاز والاحاجي وضروب البلاغة لكبا جواد فكري فعذري لدبكم قصوري في هذا الباب

ثم ان كل حرف من حروف اللغة العربية بدل على عدد من الاعداد فالالف مثلاً تدل على العدد وإلماء على العدد النبن والجيم على العدد ثلاثة وهام جرًا وهذا ما يسمونه بجساب المجل و بعض الشعراء بضمنون آخر بيت من قصائدهم في المدح والرثاء تاريخًا للسنة يؤخذ من مجهوع الاعداد المدلول عليها بحروف الكلمات من بعد لفظة تاريخ اوارّخت اوارّخ وهلم جرًا والغريب في اللغة العربية ان بعض شعرائها يضمن قصيدتة تواريخ عدين تؤخذ من مجهوع اوائل الابيات او من اعجازها او صدورها او من الحروف المهملة او المحروف المعجمة الى غير ذلك حَتّى ان بعض القصائد يتضمن الالف والالذين من التحاد بخ

ودخلت الغة العربيَّة مصر سنة ٦٢٨ للمسيح في زبن الخليفة عربن الخطاب (رضه) وكانت اللغة القبطيَّة في اللغة الشائعة بين العامة حسيا ذهب اليه بعض علماء اللغات فانتشرت اللغة العربيَّة حالاً وإخذت اللغة القبطيَّة في التفهقر ولم تزل في تأخر حَتَّى القرن السابع عشر عند ما بطل استعمالها بين العامة وإصبحت من اللغات القديمة المستعملة في الطقوس الدينيَّة فقط

ولما انحمت اللغة العربيَّة لغة القطر المصرب عني علماؤها بضبط اصولها طابلاغها اعظم درجة من الانقان واصبحت مصر مهد العلوم العربيَّة فنفاطر اليها العلماء من كل فج وناد من الكوفة والبصن و بلاد العرب فصارت بلادًا عربيَّة محضة وتكاثر عدد العلماء وزادت رغبة الاهالي في درس هذه اللغة وإذلك سارث في النقدم شوطًا يذكر . وقد زادت

العربية نقدمًا بانشاء مدرسة الجامع الازهر في القرن العاشر المسيح فتقاطر اليها الطلبة من اطراف البلاد الاسلامية حيث اصابط من العلم نصبيًا وإفرًا ولهذا الصرح العلمي المشيد فضل عظيم في انتشار اللغة العربية وخروج فطاحل من العلماء استضاء العالم بعلومهم وكان ولا يزال النطب الذي نقيه اليه انظار الناطقين بالضاد . ولم تزل هذه اللغة رافية مراقي الفلاح الى القرن الثالث عشر حينا اخذت في الضعف والانحطاط فدرست معالم العلم من جميع البلاد العربية وعلا جوها الصافي ضبات كثيف طمس على الافكار وحجب انظر العلم والعرفان عنها ولم تزل في تأخر ونقهقر الى عهد غير بعيد ولكن لم مجل الامر في من المتنا من ظهور علماء مدفقين الا انهم ايسمل بالعدد الكثير

وقد قام في القرن التاسع عشرجهابذة من علماء اللغة وحصلت في الشرق نهضة عليّة تذكر فوجب على كل من يسري الدم العربي في عروقه ان يساعد على نموّ هذه النهضة ولكن ما اقل الذبن ينظرون الى هذه المسالة بما تسخفة من الاهتمام

ولا بنكران البلاد المصريّة نقدمت في هذا الفرن نقدمًا بينًا وانتشرت العلوم بين ابناعها وإن اللغة العربيّة ندرس الآن بكل اهتام واكنني لا ازال آكرّر ما قلته وهوات الراغبين في هذه اللغة هم فئة قليلة جدًا

ولارببان في النطر المصري الآنجهورًا من الكتّاب الذبن ألفوا كنبًا نشهد لهم بالذكاء ولارببان في الفطار المالي اقبالًا على مطالمة تصانبهم تشيطًا لهم لظلول سائرين في مضار التقدم ولعادت لغتنا العربيّة الى زهوها السابق وسرت المغاين بين الشبات وإنسع نطاق العلم

وما اذكرهُ بالاسف الشديد عدم اهنام المجهور بمطالعة الكتب التي نوّلف حديثًا ولو تحقفوا نفعها بل مقاباتهم اياها بالتنديد والتحفير اضعافًا لعزية موّلفيها ولذلك لا يجد الموّانون اقبالاً الآمن فثقفليلة من الذبن يقدرن انعابهم قدرها فالى هوُلاء الموّلفين الافاضل نوجه كلامنا راجين ان يشابروا على خطتهم المحيث فان طريق نجاحهم سنبلغ بهم يوماً ما اوج التقدم والفلاح

سادتي كم من انجرائد العلمية والصناعية ظهرت ثم عاجلها مرض انجرائد المعروف نتوفاها الله . وما تغلب على الصعوبات وزلل العقبات وخرج ظافرًا من ميدان انجهاد لا نلك انجريدة العربيّة الطائرة الصيت اعني بها جرينة المقتطف فهنه المجلة علميّة صناعيّة المسنيّة زراعيّة نبحث في كل فرع من العلوم المذكورة بحثًا دفيقًا ولها من الفضل على اهل المسنيّة زراعيّة نبحث في كل فرع من العلوم المذكورة بحثًا دفيقًا ولها من الفضل على اهل

المفرق عموماً لاسما اولتك الذين لا بعرفون لغة اجنبية ما يذكر مفروناً بالنناء والشكر على منشئها ومع ذلك نرى ان الاقبال عليها لا يكاد يذكر بالنسبة الى الاهالي ولولا ما لمنشئها من الباع الطولى في التحرير والانشاء وما رزقاه من انجد والنبات وعلو المهة لما ثبتت جريدتها حَتَى الآن ولكان اصابها ما اصاب غيرها من الجرائد

ولوكان الذين بنددون بالتآليف العليّة وإصحابها بلغوا شأوًا بذكر من العلم والادب لائمه عذرًا ولكنا نرى آكثرهم لوسئلوا ان مخطول اساء هم بلغتهم التي ولدوا فيها لوقعوا في حين لانهم مجهلون لغنهم جهلاً تامًا والحنيفة ان دارسي اللغة العربية قليلون جدًّا وإلّذ بن هم المام بأصولها وضوابطها و يقدرون ان يميزوا بين صحيح الانشاء وفاسد و يعدون على الاصابع ولا ينكر ان اللغة العربيّة من اصعب اللغات درسًا ولكن كلما زاد المره علمًا بأصولها قمّن تنتهي بو الحال إن مجد في درسها من اللذة ما لا يوصف

ونقسم اللغة الآنالى قسمين اللغة العامية اي اللغة المستعملة عند العامة واللغة الكتابية ، اما اللغة العامية فيقتبسها كل مولود في البلاد او ساكن فيها بسهولة وفي بعيدة جدًا عن اللغة الكتابية ولذلك لا تحصل ملكة اللغة الكتابية الآبالدرس والتعليم سنين عديدة ولهذا نرى ان الذين لم الباع الطولى في فن الانشاء العربي نفر قليل قد قضول العربين الكتب وله المروم وولاء شديدو المحافظة على اصول اللغة حتى لقد تأخذهم الحدة اذا رأو الكتابات الركيكة او سمعول من يقرأ كتابًا فصيحًا متعثرًا في قراء تو

وفي اللغة قسم ثالث وهو كلمات مصطلح عليها بخنلف معناها باختلاف البلدان فني مصر مثلاً كلمات لا وجود لها في بغداد وهلم جرًا مصر مثلاً كلمات لا وجود لها في بغداد وهلم جرًا وما اذكر با لاسف ايضًا ان بعض شباننا قد اعنادل ان يستعمل بعض العبارات الافرنجيّة في كلامم العربي وإذا اعترض عليهم معترض او انتقد مقالم منتقد اجابوه بالمختاف ان هذه عادة ألنناها وهذا ذوقنا العصري ولا جدال في الذوق فجوابًا على هذه الاعذار الظاهن سخافتها نكتفي بايراد ما كنبة فولطير في هذا الصدد قال

يقال ان لاجدال في الذوق وهذا المثل يصدق اطلاقة على الذوق الحسي وهو ما يشعر به الانسان من اللذة في بعض اصناف الاطعمة والنفه في غيرها وهذا ما لا يقبل الاصلاح ولكن الامر بعكس ذلك في الصنائع والننون الجميلة التي لما كان لها جمال حقيقي فلذلك قد يميزها صاحب الذوق السليم كما ان من فسد ذوقة لا يدرك كنهها وهذا الذوق مكن اصلاحه ولكن كثيرين دأبهم المخول ومنهم من فسدت سيرتهم وإخلاقهم ومثل هؤلاء

يتمذر ننو بم اعوجاجهم فا لاولى عدم الجدال معهم في الذوق لانهم لا ذوق لمم ولندع مثل هؤلاء وشأنهم اذلا سبيل لاصلاحهم ونلتفت الى غيرهم من شباننا الادباء الذبن مجنفرون لغنهم الني نشأل فيها وينصبون بكلينهم على درسِ اللغات الاجنبيَّة حَتَّى اصِعِوا لا مِحسنون النَّفِينَة في لغتهم أَفليس ذلك ذنبٌ لا يغنفر او أَلا تعلوم حمن المُجل اذا رأول الاوربيهن بعكنون على درس اللغة العربيَّة ويبرعونهم فيها. ولنا الامل الوطيد ان اللغة العربيَّة سنعود الى عزما السابق وتغدو بلادنا المصريَّة محط رجال العلماء فقد اقبل شباننا المصر بين على درس اللغة العربيَّة بهمة اسلافهم وثبانهم فانهم مع نقلْب دول كثيرة عليهم كالفرس والبونان والرومات لم يتخلقوا باخلاق تلك الشعوب ولم يتنبسوا لغانهم بل ظلط محافظين على لغنهم المصريَّة الاصليَّة الى ان دخلت بينهم اللغة العربيَّة فاقبلوا على درسها وشاعت بينهم في زمن وجيز ولنا الأمل ان ابناءهم مجذُون حذوهم وينشطون منعقال الاهال وبعيدون الى اللغة العربيَّة الشرينة مقامها الرفيع بين لغات الارض متما بغين الى درسها كبيرهم وصغيرهم غنيهم وفقيرهم متمسكين بعروة الوفاق الوثفي لاسيما وإن لم باميرم النخيم عضدًا ساميًا في سبيل تعيم المعارف ونشر العلوم وقد المتهلُّ ملكه بأن امر بنا ليف مجمع على لاجل ضبط اللغة العربيَّة وإيجاد الوسائط الناجعة لنسهيل تعليمها ونشرها وقد انتظم في هذا المجمع جهور من جهابذة العلماء فعسى ان يكون ننائج اعالم تخليد ذكرهذا المجمع ومسن انجناب العالي

حلوان وحماماتها

للدكنور دنجر طهيب حمامات طوان

حلوان مدينة حمامات معدنية جنوبي القاهرة ينصدها الوطنيون والاجانب من جهات شتى ولاسيا في فصل الشناء . وحقى الآن لم نر احدًا بفدّ رحماماتها قدرها في فصل الضيف . فمن اواخر شهر بونيو الى اواخر بوليو يشتد الحرّ فيها اكثر من اشتداده في الناهرة ولكن تخف وطأته في الليل ونهب فيها الرياح المنعشة للارواح والابدان ويزيد السيم في الصباح اطناً لان الحرارة تخفض بعد الزوال في الصحراء اكثر من انخفاضها في السمراء الكسوّة بالخضرة و يظهر ذلك من المجدول الآتي الذي ذكرت فيه درجات الحرارة في الناهرة وحلوان من ٢٦ بوليو هذه السنة الى ١٠ اغسطس بمزان سنجراد

		حلوان		هرة	النا
		الاقل	الاكنر	الاقل	الاكثر
يوليو	ني ٢٦	1150	10	72	77
**	۲٧.	116	65,0	72	45
67	Γλ "	1,4	60	12	45
••	۲ ۲ "	12	650	77	72
"	۳. ۳	۲٠	77	10	60
•	61,"	12	45		•••
اغسطس	1 "	۲٠	45	٢٤	47.0
10	۲ "	7.	60	76	65
"	۲ "	190	77	۲.	40
# ¹	٤ "	77	۲γ	740	77
"	0 "	110	٨٦	۲٤٠٥	44
47	٦ "	71	60	52°0	60
**	Υ "	۲٠	650	• •	• •
<i>n</i>	A *	ГІ	77	72	77
,	† "	190	37	٢٤	77
•1	1. "	7.0	60	٢٥	37
ل في ١٥ يو	وللنوسط	19 99	0907	54, AS	41°07

وحينا بأخذ النيل في الارتفاع في الحاخر بوليو و يغمر الاماكن المخفضة نتصاعد الابخرة من جوف الارض في العاصمة ونحوها من المدث ، اما مدينة حلوان فبمعزل عن ذلك الانها في صحراء تعلو عن سطح الارض التي يغمرها النيل عند بلوغو اعلى فيضانو نحو ٢٦ مترًا وفي اعلى من العاصمة بتمعة وثلاثين منرًا طارتفاعها عن سطح المجر ٥٨ مترًا مع ان ارتفاع الازبكية عن سطح المجر ١٩ مترًا فقط

ثم انهُ ليس في الماصمة ولا في اكثر مدت الوجه البحري مجار لنصر يف المياه الغزينة المجارية من بيوت السكان ومن الشوارع والبسانين ولو وجدت هذه المجاري لتعذّر جريان الماء فيها لان مياة النيل تعلو فوقها وتمنعها عن الجريان

اما حلوان فرملية التربة فتشرب ارضها المياه بسرعة ولذلك لانجد احدًا من سكانها يشكو الرطوبة وإذا صنعت فيها المجاري جرت المياه فيها بسهولة لتحدُّرها . ناهيك عن ان مبانيها قصور متفرقة لا ازدحام فيها وشوارعها واسعة منتظة نجرب الرباح فيها وتنفي هواءها . ولما كان الهواه النفي ضروريًا لحنظ السحة كالاعتناء بالجسم فلاغرو اذا عدَّت حلوان افضل بقعة في النطر المصري من حيث السحة

وفي حلوان بنابيع كبريتية كانت معروفة منذ سنة ٢٠٠٠ للميلاد ولكن الخديوي الاسبق اسمعيل باشا والمرحوم الخديوي السابق توفيق باشا بذلا المجهد في تعمير المدينة وتنظيمها حتى يسهل الانتفاع بمائها وهوائها فقصدها ذوو العاهات المختلفة من بلدان شتّي ونالوا فيها الشفاء. وقد ثبتت لي فائدة سكناها لدى معالجتي المرضى فيها وفي الفاهرة اثناء المنوات الثلاث الاخينة . و يكنني ان اقول قولاً لا اخشى فيه لومة لائم وهو ان حلوان المكان الوحيد المفيد للصحيد المفيد النطر المصري وما يثبت ذلك البيان الآتي من احصاء الوفيات فيها وفي غيرها من مدن النظر سنة ١٨٩٠

```
منوسط الوفيات في العاصمة ٦٤ في الالف
" " " الاسكندرية ٢٩ ٢٧ " "
" " الدويس والاسمعلية ٢٨ كئ " "
" " بورث سعيد ٥ ك٦ " "
" " حلوان ٩٠ " "
وسنة ١٨٩١
منوسط الوفيات في العاصمة ٥٠٠٥ " "
" " " الاسكندرية ٢١ ك٠٤ " "
" " حلوان ٨٠ " "
```

وثلاثة من الذين توفوا في حلوان منة ١٨٩٠ كانوا مقيمين فيها والباقون من المرضى الذي اتوها من الخارج . وعشرة من الذين توفوا فيها سنة ١٨٩١ كانوا مفيمين فيها ايضًا والباقون من المرضى الذين اتوها من الخارج

ومعلوم أن عدد الوفيات في مصر يزيد في فصل الصيف عنه في الشناء وإما الوفيات في حلوان فلم تزد عن أربعة أنفس في شهر يوليو الماضي أثنان منهم طفلان ماتا أثر التسدين ومتوسط الوفيات في الصيف كمتوسطو في بقية السنة . فيظهر ما نقد م أن القول بفائدة

一次

طوان للصحة مبني على اسباب وإقعيَّة · وعدي ان الاقامة في هذهِ المدينة نفيد في معالجة الامراض الآنية وهي

اولاً الروماتزم المنصلي المزمن ويبس المناصل والنفرس والم عرق النسا

ثانيًا الشلل الأصلي والانعكاسي الناشيء عن النشمات المعدية

ثالثًا مرض بربي (الالتهاب الكلوي المزمن)

رابعً النزلات الرئوية المزمة

خامسًا امراض الجهاز التناسلي في الاناث كمسر الطث والسيلان الرحي والعقر المسبّم عن ذلك وعن الالتهاب الرحي المزمن والارتخاء الرحي

سادسًا الزهري والأمراض انجلدية والقروح العسرة الشفا التي تشاهد كشيرًا في القطر المصري والامراض الباسورية والنزلات المثانية المزمنة

سابعًا الانسكابات البطنية والبليورية والامراض الكبدية المزمنة

ثامنًا الالتهاب السحاقي المزمن وداء الخنازير ونقرُّحات الساقين

التزلات المزمنة في البلعوم وإعضاء التنس

ولا يكني الاقامة في هذه المدينة للحصول على النفع المطلوب بل لابد من استعال المحامات الكبريتية التي فيها بجسب نوع المرض ولا بدّ من الاسترشاد بالطبيب في ذلك لانة اذا لم تستعمل المياه بالطريقة الواجبة كان من استعالها ضرر بدل النفع

ومن الغريب ان الحميات الملاربة التي يكثر انتشارها زمن فيضان النبل قد تزول في هذه المدينة في اربع وعشربن ساعة بلا علاج وذلك بجرّد استنشاق هواء الصحراء النقي المجاف كا شاهدت ذلك في مرضى كثيربن جاوثول حلوات من العاصمة والاسكندرية و بلاد اخرى ، والنزلات الميدبة المزينة التي يصيبها في القطر المصري تمدّد المعنة من سوم العفذية و يكثر حدوثها في فصل الصيف احسن علاج لها الاقامة في حلوان اذا لم نتيسر للمربض المياحة في اوربا وذلك لارتفاع حلوان وجودة هوائها ، وفي حلوان بركتان ترد المياه من الينابيم الكبريتية والاستحام بها احسن علاج لحق النيل

وقد سهل الذهاب الى حلوان الآن بعد ان انتظمت سكة المحديد وكثرت الفطارات التي تسير اليها . وفيها اماكن كثيرة لنزول الممافرين وقد ابيح الآن للاهالي المروع فيها الانجار والرياحين لنزيد خضرتها وتكثر نضارتها

فَلَمْ نَبْقَ حَاجَة بَاهَالِي العاصمة وغيرها من المدن ان يَجه موا مشقات الاسفار لمعالجة

أمراضهم خارج القطر المصري فان الدول مجاور لم قريب المنال سهل المأخذ واف بالفرض. فند ثبت بالدايل ان مدينة حلوان مركز صحي لايبارى ومنافعة لانجارى فلنا وثبق الامل أن سمو خديوينا عباس الثاني لا مجرم هذه المدينة من الثناني السامي بل بشملها بعين عنايته جربًا على خطة المرحوم والدم

2 1

ملخصة من كتاب في هذا الموضوع للعالم هنري فنك بقلم نسيم افندي برباري

هوالحبُّ فاسلم بالحشا ما الهوى سهلُ فا اختارهُ مضتى به ول عقلُ وعشْ سالمًا فالحبُّ راحنهُ عنى ولوك سقم والحرهُ قتلُ الى هنا انتهى ابن النارض في وصف الحب نقال هو الحب ولمَّا لم يجدُ كلامًا بني بوصنه عمد الى المحذير منهُ وما كان تحذيرهُ منهُ الا ترغيبًا فيه . واكثر الذين كنبط في هذا الموضوع خبعا وليه خبط عشوا و وذه واكل مذهب ثم عاد ول وهم لم يشنوا علميلًا ولا روَ وا غايلًا

و بديري أن الحبكا راء مسطورا في رويات المحدثين وإشعاره هو عواطف تولدت حديثاً في بعض الشعوب وقد بحث العلماء فلم بروالة اثرًا بين الام القديمة كاليونانيين وللصربين واليهود وراً ولل طرفا منة بين الرومانيين الذين امنازوا على ابناء عصرهم بعلو منزلة المراة عنده ولو لم تبلغ منزلتها الحالية عند الاوربيين والاميركيين ، ثم عاد الحب فدرست معالمة في القرون الوسطى لما قاسته المرأة من الاضطهاد الشديد ودام الحال كذلك حتى قام دانتي الشاعر الابطالي الشهير رسول الحب الحديث وتلائم شكسير الانكليزي اشعر الشعراء فنصّل الحب والعواطف النفسية تفصيلاً لم يسبغة احد اليه ، ولا ربيب انه عاش قبل ايامه لان الحب الذي وصفة في رواياتو هو نفس الحب الذي يتغنى به شعراء هذي الايام ويتسابق كتابها الى وصنه

واكحب المنصود في هذا المكان هو شغف النثى بنناة قبل ان يفترنا وهذا النعريف بخرج محبة الاقارب بعضم لبعض ومحبة الزوجين ومحبة الانسان للعجاوات والمجادات. وقبل الخوض في هذا الموضوع واستجلاء حقائق يليق بنا ان نذكر بوجه الاحتصار مانراه في الملكتين المجادية والنبانية من القوات التي تشابة الحب من بعض الوجوه وكذلك ان

نذكر النرق بين هذا الحب او الشغف وبين بقية العواطف

لايخنى ان الشعراء اعتادل ان يصفول النبات وانج ادكما لوكانا اشخاصًا حية وينصبول اليهما افعال انخلائق العاقلة وعواطنهاكتول بعضهم

ونحدّث المام الزلال مع الحصى فسرى النسم عليه يسمع ما جرى فكأن فوق المام وشيًا ظاهرًا وكأن نحت الماء سرًا مضمرا

وا، ثلة ذلك كثيرة جدًا - وأول مَن أسب الى المجاد عواطف الناس المبيدوكليس النيلسوف اليوناني الذي نشأ قبل المسبح باربعة قرون فانة ذهب الى ان جميع الفقات الطبيعية كالفلكية والكياوية في نفس الارادة البشرية ولولم تكن كاملة النمو مثلها وإن اشد العواطف المتسلطة على الانسان اي الحب والبغض ها الفاعلان في ادارة شؤون الكون وقال ان العناصر الاربعة اي الارض والماء والهواء والناركانت قبلاً متزجة مما بنعل المحب ثم داخلها. البغض فانفصلت الى اشكال عدية وتولد منها النبات والمحبوات على النماقب وكانت اعضاء هذه المخلوقات قبلاً منفصلة ثم جذبها الحب فتاً لفت منها اجسام المحبوات المعروفة الدوم وقد انفق ان كثيرًا من هذه الاعضاء لم يركّب في محلو فوُجد رأس ثورعلى جسد حار وقرن غزال على رأس حصان غير ان هذه المخلوقات الغريبة المحروفة المحروفة المحروفة الفرية وأس حصان غير ان هذه المخلوقات الغريبة المحروفة المحروفة المحروفة الفرية وأس حصان غير ان هذه المخلوقات الغريبة المحال المكان والزمان

هذا هو ملخص تعليم دارون البونان الذي بنى مذهبة في النشوء والارتفاء على تعاقب قوني انجذب والدفع وقد عبرعنها بالحب والبغض وذهب مذهب هذا النيلسوف البوناني لبو الابطالي الذي عاش في القرن السادس عشر وزادعليو ان قسم هذا الحب او المجاذبية الى ثلاثة اقسام الحب الطبيعي والحب الشعوري والحب العقلي وعنى بالاول القوة النمي تجذب مياه النهر الى المجر والمحجر الى الارض وتحفظ النظام الشمسي والنجوم في دوائرها و بالثاني محبة الحيوانات بعضها لبعض وتعلقها بن مجن المها و بالثالث الحب بين المخلائق العاقلة كالملائكة والبشر

ولم بخصر هذا المدأ في كتّاب النرون الندية والمتوسطة بل قد قاملة انصار بين كتّاب هذه الايام ايضًا ، قال الدكتور لودو يج بخنر "ان الحب وقد تلبّس بشكل الجاذبيّة بجذب المجر والتراب الى الارض والمجوم الى بعضها و ينبت دعائم هذا البناء العظيم الذي ندبُ على سطع كالحيوانات الحلميّة ونحن نكاد لا يشعر بنا في هذا الكون الذي لاحدً لة . وهذا البناء العظيم سيدوم مدة طويلة جَتّى تنحلٌ اجزاق "

وقد نطرًق مخنر الى ماوراء ذلك وزع ان الالغة الكماويَّة التي بين الدفائق وبين الجواهر الغردة في مظهر آخر من مظاهر الحب وفي ذلك قواة "كما أن الرجل والمرأة بجذب احدها الآخرهكذا مجذب الاكسجين الهيدروجين ويؤلنان الماء بانحادهامعا بالمحبة وللبوناسيوم والنصنور غرام شديد بالاكسجين حَتَّى انهما مجترفان نعت الماء أي انهما بفحدان مع محبوبها ' وقد نابعة جياب الفاضل الدكتور شميل حيث قال

لولا الهوى وبديع الشوق بهديه ما صحّ في الكون معنَّى من معانيهِ ولا سرى النجم في العلباء وإنتظمت له المواقع نقصيه وتدنية ولا استفامت حياة في الوجود ولا تمَّ الوجود ولا نُمت مبانيهِ شوق نكامل من ادنى الوجود الى اعلى اعلى اعلى اعاليهِ حَتَّى نناهي وقلب المرء نلهبة نار من الحب بذكبها وتذكيه نارمن الشوق في قلب المشوق ثوت تذكو فيُصلى ويغذيها فتفنيه ما زال والنار تذكو في جوانبهِ حَتَّى تناني بما قد كان مجيبهِ

وغنيٌّ عن البيان ان اوصاف هنه الجاذبيَّة لا ننطبق على اوصاف الحب الذي نحر ب بصددهِ اذ يعوزِ ما شي مو اول ميزانهِ ألا وهو الانتخاب النوعي وليس الجنسي فان النصغور شديد الغرام بالاكسجين على الاطلاق ولذلك يغد باكسجين كل بلادكا ينحد باكسجين غيرها على حين ان الحب يقضى ان يكون الاتحاد بين فردين معينين وليس بين جنسين برمتها

والاختلاف بين الحب والجاذبيَّة السمو بة واضح اشد الوضوح . وما الطف ماقالة برنس الاسكنلندي احد شعراء الحب وناشري لوائه وهوان جاذبيَّه الحب عكس الجاذبيَّة الَّتِي شرحها السراسحق نيوتن وقال "أنها تنقص كنسبة مر بعالبمد فان كل ميل يبعدني عن كلارندا (وفي عشيفتهُ) يثيرساكن اشجاني ويزيد غرامي "

ولما كانت النبانات تحت رحمة الحشرات والطيور والهواء في ما ينعلق بتلقيم الازهار ولم يكن لما ادنى اختيار في ذلك كان من العبث ان نبعث على الحب فيها . وقد ثبت بعد البمث الدقيق ان جمال الازهار وبهاء المانها وإخنلاف اشكالها ناتج عن فعل الطيور ٰ والحشرات التي تزيد في جمال الازهار ونقوي نموها بنقلها الطلع من زهرة الى أخرى

وقبل الانتقال الى الكلام على الحب أو الشغف بجسن بنا أن نوضح الفرق بين الشغف موضوع مقالتنا هنته و بين بقية انواع الحب سواء كانت نحو الطبعية وأنجماد او نحو الحيوان وبنية افراد النوع البشري

محمة الطبيعة * تنقيم الاشياء الى نوءين طبيعي كالنبات وإنجبال والمعادن وصناعي كالشعر والملوسيقي والتصوير . ومحمة الاشياء حديثة بالنسبة الى محمة الاشخاص بل هي من المكلات التي امتاز بها اهل هذا العصرعلى القدماء فان اليونانيبن كانوا اذا ارادوا ان يتغزلوا بالاودية والجبال اسكنوها الآلمة والمحور والجن وإما المحدثون فيرون في حنيف اوراق الشجر وخرير الماء وعجيج البحار وهبوب الدميم والوان الازهار من الطرب والمجال واللطف ما يلمي فيساً عن مَي

وممبة الانسان للاشياء الصناعية ليست باقل من محبته للاشياء الطبيعية فان الموسيقية وممبة التومعزيا له في المحزن ومسليًا في الوحدة ونديًا في الشراب ورفيقًا في السنر وهكذا يرى المصور في قلم والشاعر في نظم والمؤلف في كتبه و يننقد الناس على العلماء والشعراء انهم يطلبون العزلة و ينضلون القفار وشواطئ الانهار على منتديات اللهو والطرب ولا ريب انم مضيبون في ذلك ولولائم لم يكن بين ايدينا من مخدرات إفكارهم ما يزري بعقود المجان . ومن الغريب أن ميل المرأة الى الطبيعة والاشياء الصناعية ضعيف جدًا بالنسبة الى ميل الرجل

محبة الاشخاص * تنقسم العواطف الشخصية الى ثلاثة اقسام الاول محبة الانسات الحيوانات والثاني المحبة بين افراد المائلة ويدخل ضمنها محبة الام ومحبة الاب ومحبة الابناء والحبة الاخوية والثالث الصداقة والشغف

معبة الحيوانات * ذهب بعض الكتاب المنهورين الى ان الحب محصور بين افراد الناس لا بند الى الحيوانات وإن مانراه من شنة اعتناء البعض بالحيوانات الاليفة ليس سوى ميل اعتيادي . ولا ننكر ان هذا شأن اغلب الناس ولكنّا نرى كثيرين من اعظم الرجال قد اشتهر وا بحبنهم للعجاوات ، قال بوب الشاعر الانكليزي ان في الثار يخ شواهد على امانة الكلب اكثر ما فيه على امانة الاصدفاء وقال قشر الكاتب الجرماني انه لا يحضر اجتماعا حتى بقتى ان يرى فيه كلبًا . ومات للورد بيرون الشاعر الشهير كلب فدفنة وكتب على قبره ما معناه "هنا عظام حيوان كان جيلًا ولم يكن متكبرًا وقويًا ولم يكن عاتبًا وشجاعًا ولم يكن مرسًا وحائرًا لجبيع فضائل الانمان دون نقائصه ."

وقد قام للحجاولت انصار في كل زمان ومكان . يحكى عن فيثاغوروس الحكيم انه كان بشتري كلما يرا في فيباك الصيادين من السمك و برجعة الى الماء . وعن ليونردوده قنسي انه كان بشتري الطيورالتي في الاقناص و بطلتها . و جمعية الدفاع عن الحيوانات اشهر من

ان نذكر وقد انتظ الملوك في عقدها

محبة الام * نقدم معنا أن المرأة دون الرجل في محبة الطبيعة ولكنها تفوقة كثيرًا في محبة نوع الانسان لان كل قوى الحبة فيها محصورة في هذه الجهة . نعم أن شغف الرجل قبل الزواج يكون اشد من شغف المرأة ثم تنقلب الحال بعده فتصير الزوجة أكثر ثباتًا ونكرانًا لنفسها من الرجل واشد منة صداً قة . ومحبة المرأة لولدها اوضح مظهر لشدة حبها كما ان شغف الرجل اوضح مظهر لشدة حبووها تان الحبتان متباينتان نقر بباغيران محبة الام اقدمها . و يضرب المثل في شدة هذه المحبة ولا غرو فالمرأة في ذلك تحب ننسها لان ولدها جزء من لحبها ودمها وذلك اعظم دعائم هذا الحب ، وإندعامة الثانية في الشبه بين الولد وإبيو ، والدعامة الثالثة في ان حياة الواد مرتبطة بجياة والدنو من يوم تكوّنو الى يوم وفاتها والدعامة الرابغة هي مقاسمتها له بما ينالة في حياته من الفر او الخزي - والمرأَّة تجهل غالبًا حقيقة هذه العواطف الني تكون عند اول بزوغهاجنميَّة آكثر منها فرديَّة ثم نخصر بولدها . وقد رسخت هذه المحبة وقو بت با لانتماب الطبيعي لان الانثي التي نحب اولادها وتعنني بهم يعيش منهم أكثر ما بعيش من اولاد الني لا تعتني بأ ولادها فيرث اولاد الاولى هذا الميل منها وينوى فيهم بتوالي الاعقاب وهو الحب الوالدي المشهور . وما احسن ما قاله في وصنه وإشنطون ارفن الكاتب لا.يركي الشهير وهو "ان في عمبة لام لولدها ثبانًا لا تلخة سموم الطمع ولا يرهبة الخوف ولا يضعنة عدم استحقاق المحبوب ولا بزبلة عدم الشكر. فا لام نضي كل راحتها وسمادتها امام ولدها ونغفر بتندمو ونستعز بهزه وإذا عصنت عليو رياح المصائب والبلايا زاد حبها له طفا ادركه العار طاعزي زادت منه نفريًا ونودُّدًا طفا نبذه العالم قصيًا ضنه الى صدرها وكانت له العالم باسرو " . وليس ذلك محصورًا بين الناس فان انني العجاوات اذا رأت ولدها في خطر اظهرت من البسالة والنجاعة وإلفوة الخارقة الطبيعة مانجيرعنل الانسان

عبة الاب * محبة الاب اضعف من محبة الام بين الناس وبين الحجاوات حتى ان بعضها بأكل اولاده ، وقد ذكر النياسوف هربرت سبنسر كثيرًا من النبائل المتوحشة التي تدبع اولادها بقليل من المسكر او نقتلهم لاقل سبب غير ان جهور المتوحشين بعننون بالذكور آكثر من الاناث وذلك لانهم يرجون منهم عونًا لدفع الملات وقتال الاعداء والاقوام المتمدنون قليلاً يربون اولادهم الذكور ليساعدوه في الحراثة وغيرها من الاعال ، ولم يسع الوالدون في الترون الغاج لونول المحبة بينهم وبين اولادهم بل كانول

يستبدُّون في معاملتهم ولاسيما في معاملة البنات · اما محبة الاباء في هذه الايام فاعظم دعائمها المخر ولذلك بظهر الوالدون اشد الميل لمن ظهر عليهِ من اولادهم مخابل النجابة او المتوة بخلاف الوالدات اللواني بمانَ الى اضعف اولادهنَّ عنلاً وجسدًا

محبة الاولاد لوالديم * هن الحبة اضعف العواطف وإقلها نموًا واللوم في ذلك على عدم اعتناء الوالدين بتربينها . قال الكاتب النرنسوي ثانو بريان " افا دخل ابي البيت كنت انا ولي ولختي نسخيل الى اصنام حَتَّى بخرج " وكاً نه نكلًم بلسان آكثر المشارقة . ولا ريب ان النمدن الحالي قد غيَّر كثيرًا من هن الطباع حَتَّى اصبح الوالدون عند المتمدنين اصدقاء لاولاده لا سادات لم

ومحبة العجامات لآبائها وأمانها معدومة على الاطلاق ولا نظهر الآفي سن الطفوليّة عند التجاء الولد الى والدّيه للاحناء بهما

محبة الاخوة * بين الاولاد النة طيوبيّة ولكنها قليلة في الذين لا يكثرون التغرّب وهديدة في الذين يكثرونة

الصداقة * لا يخفى ان الترابة الدمويّة في سبب انواع الحب المذكورة آنقًا اما الصداقة فلها سببان الاول محبة الانسان الغريزيّة للتماون مع بني نوعه والثاني العادة وإنفاق المصالح والآراء، وفي غير مخصرة في نوع الانسان بل لها امثلة في المجاولت ولاسيا الداجنة منها فانها قد نتصادق ونتعاون في السراء والضراء، وقد ذكر النيلسوف باكون ثلاثة شروط للصداقة حنظ السر وحسن المحاضة والاستمداد للمعاونة ستأتي البقية

تاريخ الكرة الارضية

من خطبة الرئامة للسير ارتشبلدغيكي اكبيولوجي

تابع ما قبلة

و بعبرض على ما نقدم في الجزء الماضي ان النوى الارضية آخذة بالضعف رويدًا رويدًا وإن ما نفعلة في سنة قد كانت تفعلة في شهر او اقل ولذلك فطبقات الارض المنضدة قد اجمعت بعضها فوق بعض في ازمنة قصيرة جدًّا بالنسبة الى الازمنة التي نقتضيها لوكانت النواعل الطبعيَّة ضعيفة كما هي الآن . وهذا الاعتراض مقبول ومعقول ولكن الا دليل عليه لان الذي يمن نظرهُ في طبقات الارض وكيفيَّة رسوبها بعضها فوق بعض

لا يمعة الآالحكم بانها تكوّنت في الغالب ببطء شديد وعلى غاية المدو والسكينة كا نرسب طبقات الطين والرمل والحصى الآن في بعض اجوان المجر لان بعضها موّلف من طبقات رقيقة جدّاً كالقرطاس دلالة على انها رسبت رسوبًا بطيئًا من انع الاتر بة المنشرة في المياه المراكة في قعرالمجر . وقد تكون الطبقات مغطاة بغضون ما نبغيه المياه على الطبن وشنوق ما مجدث بنعل الشمس والمجناف. ونجد فيها اجتماع الطين والرمل كما يجنمعان الآن على شواطئ المجار ، وليس فيها اقل دليل على ان رسوبها كان بنوع عام اسرع ما هو الآن ، ولو كان في مندار هذا الرسوب فرق لوجب ان بظهر في طبقات الارض

وهناك دليل آخر اقوى ما نقدُّم على ان النواعل الطبيعيَّة كانت تفعل ببط مكا تفعل الآن وهو دليل على طول الزمان الذي فعلت بو وذلك لان هذه الطبقات لا نتوالى دائمًا تواليًا غير منقطع بل تنصل بينها فترات طو بلة جدًّا حدث فيها خسوف الارض او شخوصها وهناك ادلة على أن هذه النترات اطول من المدد التي رسبت فيها تلك العابقات ، ثم ان آثار النبات والحيوان في طبقات الارض ندلُّ دلالة فاطعة على أن أنواعها كانت تراني رويدًا رويدًا وننشأ بعضها من بعض ولم يبق احد الآن من القائلين بان الاحافير الموجودة في المحفور المنضدة ندل على الخلق المتوالي وعلى ما اعترى المخلوقات من الهلاك العام. بل قد سَمَّ الْجَمِيعِ بَانَ الْانْوَاعِ تُوالْت بَمْضَهَا بَعْد بَعْضُ وَلَكُنْ لِيسَ ثُمَّةٌ دَلِيلَ وَإِحْدَ عَلَى انْ نُوعًا مِنهَا نكوّن في عصرالتاريخ اوحدث فيه نغير عظيم وهو في حالتو البريَّة فات البزور التي وجدت في الموميات المصريَّة والازهار والاثمار المرسومة في المدافن المصريَّة نشبه البزور والإزهار والانمار المصرية الموجودة الآت. وإجماد الحيوانات المحنطة التي وجدت في القطر المصري لافرق بينها وبين ماكان من نوعها الآن. وإصناف الناس كانت ممنازة بعضها عن بعض حينا صورت صورها في المياني المصرية كما في منازة الآن ، ولذلك فمرور اربعة او خمسة الآف سنة لم يؤثر في انهاع الحيوان والنبات تأثيرًا يشعر به ولكن ذلك لا ينني امكان حدوث تغير عظيم في تلك الانواع لوكانت معرَّضة لتغيرات شديدة في الاقليم و بفية الفواعل الخارجية ولكنة برحج بطِّ التغير الآلي. بل اذا نظرنا الى احافير المصر الجليدي الحديث بالنسبة الى العصور الجيولوجية وجدنا ان انواعها لم نتغير نغيرًا عظيمًا من المصر الذي وجدت فيه ولا دليل على أن النشو كان قبلًا أسرع ما هو ألآن فلا بدُّ من ان بكون الزمان الكافي لنحوُّل هذه الانواع طويلاً جدًّا اطول ما يغدِّرهُ ا العلماه الطبيعيون

وقد تركتُ الى آخر خطبتى ذكر فرع من ناريخ الكرة الارضية له الآن عند الجيولوجيين المنزلة الاولىمع انة كان من اول ما اشار اليو هنن وبليفير فانها رأيا ببصيرتها النفادة أن جبال الارض قد نكونت في أوقات مختلفة مجركات عنيفة في جسم الارض ثم نكِّيفت جوانبها بنعل المياه اي ان المياه ننعل فعل النَّمات في نحت الأودية والشعاب وصهرورة الجبال والآكام الى صورتها الحاضن وقد نحقق كل ذلك الآن وثبت ان ناموس النشوء مكتوب على وجه الارض كما هو مكتوب في كل صفحة من كتاب الطبيعة . وإن شكل وجه الارض الذي نراهُ الآن لم يكن كذلك منذ القدم بل انقلب مرارًا كـثيرة . و يكننا ان نرى ادله ذلك في كل رابية من الروابي واكمة من الآكام . وكل سلسلة من سلاسل الجبال ناريخ ناطق بالاطوار التي مرَّ عليها وجه الارض. وقد تعاقب البر والبحر مرارًا في اماكن مختلفة وثارت البراكين وإنطفأت في بلدان كثيرة قبلما ظهرالانسان. وظهرت طوائف كثيرة من انواع النبات وإكميوان ثم انفرضت وابنت من آ ثارها ما بدلُّ على بطء ارتقائها وعلى ترتيب طبقات الارض في ازمننها · وإلانواع الموجودة الآن مر · ي النبات والحيوان ناطقة بماكان عليه وجه الارض في الازمنة الغابرة وبالارنقاء البطئء الذي ارنفنة الانواع الآلَّة - وتوزُّعها على وجه البسيطة بدلُّ على ان الاقاليم قد نغيَّرت والجزائر انتصلت من الفارات والاوقيانوسات انتصلت بعضاعن بعض بعد ان كانت متصلة او انصلت بعد انكانت منفصلة وغارت اراض وظهرت اراض والحاضر متصل بالماضي بما في الارض من الموجودات الحبَّة وغير الحيَّة

وقد بلغت منا معرفتنا بطبقات الارض وتاريخها أنْ صرنا ننظر الى وجه الارض فنرى من جبالها ووهادها وسهولها ونجودها ماكانت عايدٍ في العصور الخالبة وما اعتراها من الانتلاب المتوالي وذلك بعين الخيال التي جلاها العلم وحدد بصرها

وإذا وقف الانمان على قمة البرج القديم في هذه المدينة ونظر الى ما حولة بعين العقل ليرى تاريخة الجيولوجي المحت صورة المدينة وسكانها من امام عينيه وقام مقامها حراج وغياض ماكان بانما قبل عصر التاريخ و بجانبها بجيرات تخرها قوارب السكان الاقدمين وتشرب منها حر الايائل ثم نحى هذه الصورة و يقوم مقامها صورة قطبية تدل على البرد والزمهرير وتنفطى الارض بالشلح والجليد الى عمق الني قدم ثم تزول هذه وتبقى المبلاد خاوية خالية مدة طوبلة لايرى فيها شيء لان الامحاث المجيولوجية لم تكشف شيئا في هذه المدة وفيا هو يعجب من امره تنتصب امامة صورة بلاد حارة بغياضها الكثينة وإشجارها

الغبياء وهي منتشرة في بطائح تغطي البلاد نتخللها جبال النارنقذف انحمم والرماد ووراءها بحار و بحيرات نفطي اواسط البلاد وجبال النارعلي شواطئها ثم يرى وراء ذلك بحيرة وإسعة تغطي اكثر البلاد وقد احاطت بها جبال النار احاطة السوار بالمعصم وهي شاهقة تناطح المغام و يرى وراءها بحراً كبيرًا كان يغطي بريطانيا كلها وهناك نقف العين كليلة لأن علم المجيولوجيا لم مجقق ما وراء ذلك

هذا اخصر رسم لهن الصور العقابة التي نراها حول هن المدينة بواسطة علم المجهولوجيا المحديث وهي مثال للصور التي يمكن تصورها في كل ناحية من انحاء المجزائر البريطانية ، وقد خصصنها بالذكر لعلاقتها بهذا الاجتماع ولاعتمادها على الصخور التي رأى فيها اولئك الاسانذة العظام منتاحًا لدرس تاريخ الكرة الارضية . هذا واني مندفع ايضًا الى تخصيصها بالذكر لعلاقة خاصة بي لا اظنكم تنكرونها على فان هن الآكم المخضراء والوهاد الغبراء قد اختاب في الصغر وجعاتني انقطع الى ما صار عمل حياتي ولذنها واليها احن دائمًا وهي علمة قيامي في هذا الموقف العظيم الذي اوقفتموني فيه

باب الصحة والعلاج

الانفعالات النفسانية والعدوى

المشهوران الذين بخافون كثيرًا من الوباء يكونون معرّضين للوقيع فيهِ اكثر من سواه وهو صحيح وسببة ان بين قوّة الجهاز العصبي ومقاومة البدن للاسباب الني تغنيه نسجة ننضح لنا من جملة اوجه ، فمعلوم اولا ان بين العلماء وإصحاب الاشغال العقلية كثيرًا من المشايخ المعرين وسوالا نسبت هذه المقاومة الى ترويض القوى العقلية بالشغل المعتاد اوكانت نشيمة تركيب صحيح خلتي فالنسبة بينها وببن نماء القوى العقلية امر مقرّر ، وترى هذه النسبة ايضًا خاضعة لنفس هذا التعليل في الاشخاص الذبن هم على الفطرة المقطعين للاشفال المجمدية المعرّضين اكثر من سواه لا ثر النغيرات المجويّة وجميع اسباب الموت ، روى كاباتيس عن بليو الملاحظة الآتية قال : ان الشيالين وسائر اصحاب الاعال روى كاباتيس عن بليو الملاحظة الآتية قال : ان الشيالين وسائر اصحاب الاعال المجمديّة المتعملون الفصد وللمهل جيدًا ، ولاشيء اوضح من سهولة وفاة اصحاب

العنول الضعيفة في الامراض الحادثة

وكثير من الامراض النيروسية كالجدري والمصبة اعتبر قادرًا ان ينشأ من ننسو بنمل النواعل النفائية فستركان يظن ان الخوف بجدث المحرة . وهوفمن كان يعتبر الخوف والضعف النانج عنه سببًا معدًّا لقبول الامراض المعدية ، وهك توك ذهب الى ان الخوف يؤثر على نوع خاص في عدوى الكلّب وكثيرًا ما شوهد ظهور الكلّب على اثر انفعال ننماني ، وذكر بولاي كُلْبًا عرض له الكلّب بعد تفطيعه في الماء . وذكر غملها حادثة مثل نلك عرضت لرجل واخرى عرضت لامرأة خافت من رجل سكران وهن المحادثة الاخيرة الني لادخل لاثر البرد فيها اهم وهي تثبت ما الخوف وحده من الاثر الشديد . ولاحظ ابفًا ان المملين كانوا يوتون به اقل من الدصارى ومبب ذلك شدة خوف هولاه وقلة خوف اولئك

وذهبكوان الى ان الا نفعالات النفسائية الناشئة عن الغم تساعد على قبول الامراض المعدية وخصوصاً الطاعون وهذه القابلية للعدوى عن الانفعالات الشديدة التي ترخي العواصر ونطاق الافراز تعلّل بما يأتي وهو ان جميع الاحوال التي نقلّل نسبة سوائل الدم نساعد على الامتصاص والظاهر أيضاً ان الانفعال العصبي يصاحبة تغيّر في الدم ينطبق عليه قول عامتنا: هذا شي مجرق الدم . وقول عامة الافرنج أصد دمة

وللزعوم ايضًا أن اننعالاً نسانيًا شديدًا قد يسبّب حمّى منقطعة وقد بشغي منها أبضاً اذا كانت موجودة

وذكر المؤلفون المنقدمون الانفعالات النفسانيّة من ضمن الاسباب الداخلة في اكثر المحيات الطفيّة وفي الكوليرا

وذات الرئة قد نظهر على اثر انفعال شديد . ذكر روستان قصّة امرأة عرض لها بغنة ذات رئة شديدة حالماً بلغها خبر وفاة ابنها . ورأى غريزول امرأة عرض لها انفمال شديد عند ما بلغها خبر سرقة وقعت لها وعقب ذلك على النور قشعرين وألم في انجنب ونف قرميدي

والظاهر ان الانعالات النسابة المكدرة تؤثر كنيراً في انتشار التدرُّن ويذهب لينك الى ان الغمّ واضطراب البال من اسباب كثن التدرُّن في المدن العظيمة والظاهر ابضًا ان الانعالات النسائية المبطة للتوى تساعد على تنشى انحى النفاسيّة

قال هرقيه "رأيت مرارًا كثيرة نناسًا شابات في حالة النقه يعرض لهنّ قشعر يرة ويبلغنّ درجة الموت على اثر عبادة في غير محلها او ملام من امها تهنّ او احد اقر باثهنّ او على اثر ما يعرض لهنّ من الاضطراب واشتغال البال بمبب اضطرارهنّ الى ترك اطفالهنّ ". وكثيرٌ من المولّد بن جعلول للاسباب النفسانيّة شأنًا مهمّا في احداث امراض النساء في النفاس

وللانفعالات النفسائية شأن في سير العلل انجراحية خصوصًا في اختلاطانها العنبية وللذاهب الموضوعة حديثًا لتعليل العدوى وللناعة في الامراض العنبية نتنق مع ما يعلم عن تأثير الانفعالات النفسائية ومن هن المذاهب مذهب قوي يقوم عليه الدليل وبعوّل عليه اليوم . فالكريات البيض حسب هذا المذهب في الني نتكفل بوقاية البدن من شر الميكروبات ولا يخفى انه من صفات الكريات البيض ان نتحرك وترسل استطالات وزوائد من شانها ان تحيط بالاجمام الفريبة ونهضها ومثل ذلك تفعل مع الميكروبات الني في اجسام غريبة وتلاشيها . وقد اطلقوا على هذا العمل اسم الفاغوسيتم اي الاعتضام . ومن المسلم ان تمدد الاوعية الصغيرة يسمّل خروج الكريات البيض ومن ثم وظيفة الاهتضام وتمدّد الاوعية الحيطيّة بحصل من الانفعالات النفسائية النويّة المنرحة المصحوبة مجمرة وزيادة حجم ونشاط في الوظيفة . وبالضدّ من ذلك في الانفعالات الضعفيّة المدرّة عصل نضيق في الاوعية الحيطيّة و بحول ذلك ضدّ خروج الكريّات البيض ومن ثم ضد عمل الاهتضام . فالانفعالات الضعفيّة من هذه الحيثية ننم نفس الميرائط التي ننها الآفات البادية والتعب والبرد والخوى ونزف الدم وقطع العصب المرائط التي ننها الآفات البادية والتعب والبرد والخوى ونزف الدم وقطع العصب

ولا بطرأ التغير على الاوعية وحدها فقط بل الاحوال المذكورة تؤثر في الكريات البيض ننسها مجويّنها وتركيبها الكيماوي وخصائصها للاندفاع نحو الميكرو بات وفي صفات مفرزها ونشل تحت فعل البرد

والنجارب ندل على ان العدوى ثم بآك ثم سهولة في جميع الحالات التي تكون التغذية أنها ضهينة — والانفعال المضعف هو شرط من هذه الشروط — ولم يتبين ذلك في الحيوانات فقط بل توجد حوادث في البشر توّيد النجارب في الحيوان . فقد ذكر فري انه اراد ان يطع مرضاه في المستشفى فطعم اثني عشر ، صابًا بشلل نصفي في الذراعين لكي يرى ما اذا كان المجانب المشلول مجنلف في قوة مفاومتو عن المجانب السليم فلم يظهر باحدهم طعم صحيح لانهم كانول جميعهم مضمين منذ ثلاث واربع حنين وإنما ظهر في ثلاثة منهم بثور

طع كاذب على المجانب المشلول في الواحد مع غلبتها على المجانب المشلول في الاثنين الآخرين . وطعم ايضًا طنلة عمرها نمانية عشر شهرًا مصابة بشلل شوكي طنلي في الطرف السنلي الايسر مع برد شديد في الذراعين فلم ينجح التلقيج اللّ في المجانب المصاب

ومن جهة آخرى يظهر ان الادوية المضعنة للجهاز العصبي كالافيون والمرفين والكلورال و برومور البنوسيوم تساعد على العدوى

على انه يكرب بالتجربة ايضاح ما للانفعالات من التأثير في العدوى . فان فري المذكور جرّب تأثير الخوف في كثير من الحبوانات (حمام وإرانب وفيران اكخ) باحداث اصوات وحركات عهديديّة من ساعات متنابعة وقسم التجارب الى ثلاثة اقسام

- (١) اخذ دماً من الحيوانات المرعوبة ودماً من امثالها التي لم نقع تحت الرعب واستنبئة فالسليمة كان دمها عنبًا وإما الواقعة نحت تأثير الخوف فظهر في دمها حيوانات مبكر وبيّة كثيرة
- (٦) الحج المحموانات المذكورة بمستنهنات ميكر و بات مرضّة كالمجمرة وكولرا الدجاج و بنوكوكوس فرنكل الذي هوميكر وب ذات الرثة فالمحبوانات الواقعة نحت فعل الخوف ماتت جميعها اولاً
- (٢) أدخل انابيب شعر بة مسدودة من طرفها الظاهر وملآنة بمستنبتات ويكرو بات مرضية تحت جلد هذه الحيوانات فرأى فرقًا جميهًا في خصائص الكريات البيض الكياوية بحسب راحة الحيوان فني الحيوانات الواقعة تحت فعل الخوف كانت الانابيب بعد اربع وعشر بن ساعة في الغالب ملآنة سائلاً شفافًا في جميع مساحتها بين انها في الحيوانات السليمة كانت الكريات البيض في هذه المدة شاغلة جانبًا عظيًا من الانابيب وموّلفة سدادة عند طرفها السائب مندة على مسافة ميلمترين او ثلاث ميلمترات ووجدت الميكرو بات منفودة في اكثر الحيوانات السليمة على ان عددها كان عظيًا في الحيوانات الخائفة وكل ذلك يوّيد ما للانفهالات النفاقية من التأثير في قبول الامراض

الوقاية من التتنوس

النتنوس ويسمّيهِ العرب النمدُّد علَّه خطرة جدًّا نعرض غالبًا بعد جرح ولو طنينًا و واعراضة نتبُّفات عضليَّة شديدة مستمرَّة تبندىُّ اولاً بالعضلات الرافعة للنك السنلي ثم تمندُّ الى سائر عضلات البدن فخدث بحسب العضلات المتأثن هيئات محنلنة كالكزاز والتقوَّس الى الوراء والتقوَّس الى الامام والانحناء الى احد الجانبين . وكانوا بعتبرونة من عهد

غير بعيد علة عصبية النهابية صادرة عن آفة كجرح غالبًا . وإما اليوم فقد ثبت ان هذا الداء كسائر الامراض الميكروبية علّة عننيّة سميّة صادرة عن مبكروب خاص بننقل الى الانسان من الخيلو بفرزسًا قنّالاً شديد العدوى اذات ٢٥ سننفراماً منة تكفي لنقل الداء الى الف خنزيرمن خنازير المبند

وقد ثبت ايضًا ان باشلُس هذا الداء او براعمهٔ توجد بكثرة في مبرزات الخيل والمواد الملامسة لها فنكثر في تراب الاسطبلات ولذلك كان الذين يسوسون الخيل معرّضين لهذا الداء آكثر من سواه بجيث ان اقل جرح كثيرًا ما ينتهي فيهم باحداث التننوس

فللوقاية من هذا الداء التنال ينبغي اولاً ان يعلم الناس عموماً ان هذا الداء خطر حدًا وإذل جرح كاف لاحداثوانا لامسة شيء من المواد المتعلنة بالخيل خصوصاً تراب الاسطال ، فاذا تأكد وللك علموا ان وقاية الجرح من ملامسة مثل هذه المواد نني المجروح من هذا الداء وهذه الوقاية نتم بالنظافة التامة وغسل الجرح بمواد مزيلة للتعنن كالخل والسيرتو صرفاً او ممزوجين بالماء و بمحاليل خنيفة من السلماني او المحامض النينيك الخثم نفطية الجرح جيداً بما ينيه من الانساخ خصوصاً بمواد الخيل فاذا فعلوا ذلك نجوا من هذا الدء

سائل مخدّر

كلوروفورم ۱۰ غم ايثيركبربنيك ۱۰ " منثول ۱ "

امزج - ينجر ذلك بواسطة جهاز ريشاردس على الموضع المراد العمل فيه فبعد دقيقة يكون التخدير تامًا و بدوم من دقيقتين الى ست دفائق وهذا كاف في كثير من العمليات الجراحيّة الصغيرة

علاج للهواء الأصفر

ان طببًا روسيًا بدعى ولوسكي زعم انه حصل نتائج حدنه جدًّا بمعالجه الهماء الاصفر بالملاج الآتي

بضع المريض اولاً في حَمَّام حارٌ ما أَمكن ولا بجوز ان تكون درجة حرارتو تحت المحمَّام م الله على رأسي وهو في المحمَّام كمِمَّا مملوءًا للجَمَّا و بأمرهُ باكل الشلج قال

ان التي يقف التي و بستى ١٥ أ عزام من الكالومل و٢٠ غراما من زبت الخروع مع قليل ومتى وقف التي وبستى ١٥ أغزام من الكالومل و٢٠ غراما من زبت الخروع مع قليل من النبيذ او روح الخروم ومتى ابتدأ بحث بدوار بخرج من الحمام و بنشف جبداً ثم توضع منفطة من الخردل على البطن والمراقين وقد الى الصدر حتى منفض النص وتربط ونحفظ ما امكن. فني الاحوال الحسنة النهاية لا يستطيع المريض ان بجل الخردل اكثر من خمس عشرة الى عشرين دقيقة و يتبع وضعة براز أصغر و بالضد من ذلك اذا كانت النهاية الى شر فانة لا بحث بالخردل ولو بتي ساعة واكثر وقال الطبيب المذكورانة تمكن من شفاء مرضى كثير بن وردوا على المستشق في الطور الجليدي وتركوه معافين بعد ثمان وار بعين ساعة الكريوز وت في علاج الخناز يري

استعل الدكتور صومر برود الكريوزوت بمنادير عظيمة في علاج المخناز بري وحصل منة على نتائج حسنة ويستعل الكريوزوت اما صرفاً تنقط منة نقط في الحليب او المخر وإما مزوجاً بزيت كبد الحوت و يعطى في محافظ ، و يعطى المريض الذي سنة سبع سنين فيا دون ثلاث نقط اولا في اليوم ثم يزاد المقدار بالتدريج حَتَى يتناول ٥٠ سننغراماً او ٢٥ سننغراماً منة في اليوم ، والذي سنة سبع سنين فيا فوق يزاد المقدار لله حَتَى يبلغ في مدّة ثمانية او عشرة ايام غراماً وإحداً قال ولا يلزم نجاوز هذا المقدار وإن امكن نجاوزه بدون ضرر وبجوزمع ذلك استمال الوسائل الاخرى النافعة في المخناز بري كيودور الحديد والحامات

التلقيح في علاج المواء الاصغر

ذكرنا في الجزء الماضي انه استنب للاطباء المجاد لقاح اذا لقحت به الحبوانات الصغيرة وقاها من الهواء الاصغر وإذا أنَّح به الانسان لم يصبه منه ضرر وقد واجه بعضم الدكتور هنةن الذي جرّب هذا اللقاح في نفسه وسأله عن فعله به فذكر ما ذكرناه في الجزء الماضي ثم زاد عليه انه جرّب هذا اللقاح في خسة وعشرين رجلاً وفي جملتم طبيب من نفليس ومهندس روسي من موسكو وإسناذ فرنسوي فكانت درجة حرارتم بعد التنقيج في المرّة الاولى ٢٨ مما الاعراض فكانت متشابهة المرّة الاولى ٢٠ ٢٨ ما الاعراض فكانت متشابهة وهذا يثبت ان اللقاح الذي بني الحيوانات من الهواء الاصغرلا بضر بالانسان ومن المرجج انه بقيم ايضاكا بني الحيوانات ولكن لا يكن القطع في ذلك وإنما يكن القطع بانه لا يضر بالناس

اسباب الهواء الأَصفر ووسائل الوقاية منهُ

وضع الدكتور دارمبرغ كتابًا في الهواء الأصفر ذكر فيهِ اسبابهُ ووسائل الوقاية منهُ ونحن نذكر ملخص ذلك هنا تذكرة الخاصّة وإفادة للعامّة

قال "لا يصاب بالهواء الأصغر من حافظ على النظافة "ومعلوم ان النظافة من افضل اسباب الوقاية من جميع العلل وهي قاعدة الطب المضاد للنصاد الذي احرز في هذه الايام شأناً مها في علاج الامراض وخصوصاً العلل الجراحية حَتَى ان الذي يعتني بالنظافة اعتناء تامًا يستطيع ان يسنغني عن العقاقير المضادة النساد كالسلياني والمحامض النبيك بل ان هذه العقاقير قد نقصر عن الغاية المقصودة اذا اهملت النظافة المحقيقية خلافًا لمن بظن بأنه متى رش نفسة بمحلول من المحامض الننيك ورش منه شيئاً في ارض بيتو مع تراكم اسباب القذارة أمن العدوى

وقد ذهب الكاتب المذكور مذهبًا مخالفًا للفاعدة المقرّرة البوم وموافقًا للحقيقة في ما نرى . فلا يخفي أن القاعدة المعوّل عليها اليوم هي أن أننقال أسباب الامراض المعدية أمَّا يكون على نوع خاص براسطة الماء وحده ولما دارمبرغ فقد قال ان هذا الانتقال لا يكون بالماء وحدهُ بَل ان الهوا من أكبر اسباب نقل انجراثيم وإحداث الامراض بما ينقله من الغبار . ومعلوم أن هو في المكتربولوجي أثبت أن مكروب المواء الاصفر الخارج من الارض اقوى جدًّا من المكروب الخارج من بدن الانسان وإنه بنوى على الجناف والنعنن و يتغلُّب على سائرالمكروبات المجاورة له ويستطيع البناء حيًّا ولا بهلك بنعاقب الرطوبة والجناف عليهِ . وهذا الرأي بوافقة رأي بتنكوفر الطبيب الصحى الالماني الشهير القائل بان مكروب المواء الاصغر مجناج الاقامة في الارض لاستردادقوَّنهِ وإحداث الوباء . وظهور المواء الاصغر في اسبانيا سنة ١٨٩٠ وفي ضواحي باريس في هنه السنة يظهر انهُ موّيدٌ لهذا الرأي . وقد استطرد دارمبرغ الى ذكر امرذي شأن من حيث صرف الاقذار في الحجاري واستفارها في الارض خالف فيه رأي النائلين اليوم بان هذا الاستثمار منيدٌ فائن زراعيَّة وفائن صحيَّة مبينًا ان الغائدة الصحيَّة غير صحيحة بل بالضد من ذلك هذا الاستنمار مضرٌّ. فان المواه الاصفر المتنشى اليوم في ضواحي بار بز ابتدأ في ١٤ افر بل في مُلجإ النقراء في ننتر حيث اصيب بهِ ٤٥ شُخْصًا تُوفِي منهم ٤٤ . وهذا اللجأ يصرف البراز منه مع الماء بالجاري وهن تلقيهِ في حقل للتطهير مساحنة اربعة هكتارات قال ويرجج ان جراثيم الهواء الاصفر المتنشي في هذه السنة

جزء ا

تسنيقظ ثانية بعد بضع سنين في جهات ننتر وإن هذه الطريقة لصرف الاقذار من اقوى الوسائل لتربية مكروب الهواء الاصغر في البلاد وجعله مرضاً وطنباً و بستفاد من ذلك اصابة رأي شليزين القائل بوجوب بناء مجار خصوصية مسدودة جيداً ننقل بها مبرزات المدن الى معلي تحمى فيه على حرارة ١٢٠ °س ولماء الفاضل الخالص من هذه المبرزات ينقل في قناة توزعة في طريقها على الاراضي الزراعية مجسب احنياج الزراعة والزائد بصب في المجر ، و يرى البعض ان هذا المذهب هو الوحيد الذي ينبغي التعويل عليه لانة ليس من المحكمة صب المبرزات في مياه الانهر الني يسنني منها الناس ولا من العدل ان تصرف الى اراض بعيدة ينهم بجانبها سكان اخرون اذ من المؤكّد ان المبرزات في سبب المخطر فكيف بجوز لك ان تبعد هذا عنك بنتر ببه الى جارك

ومن اسباب الوقاية التي نضمنها هذا الكتاب وسيلة بسيطة ومقدورة لكل انسان فلا يخني ان كثيرًا من الميكر و بات التي تخنير في القناة الهضيَّة وتحدث عللاً قنَّالة ، قل باشأس الذرب الاخضر في الاطفال (الحر) و باشأس المواء الاصفر الحلى بتلاشي سريعًا بالحامض اللبنيك الذي موافضل دواء في علاج من العلل. والظاهر أن الباشلس الضي الذي من سهب المياء الاصغر الاسبوي بؤثر فيه الحامض اللبنيك وسائر الحوامض ننس هذا التأثير وقد بين فرَّان الاسبانيولي الذي أكتشف التلفيج الوافي في الهواء الاصفر منذ بضع سنبت وندُّدت بهِ الجرائد والحافل العلميَّة في ذلك العهد وعادت الهوم الى الاعتراف له بالنضل ان باشلس الموام الاصنر كسائر المبكر و بات المنقدم ذكرها من خواصو الله يخبر سكّر اللبن ويتكاثركثيرًا بواسطة هذا المكّرثم بهلك بالحامض اللبنيك الذي كان سببًا لتكوينو. وهذا بنيدنا فائدة مهَّة في أمر الوقاية من هذا الداء والتداوي منه ومنة نعلم كذلك لماذا أَكُلُ الاثَّارِ الْحَلْوَةِ مَضُرٌ فِي آيام الوباء. فالحامض أفضل الوسائل المشهورة لانقاء المواء الاصغر سهالاكان المحامض اللنيك او الحامض الطرطريك او الميدر كلوريك او حامض الليمون . وقد أوصى دارمبرغ باستعال حامض الليمون وقال أن ٦٠ أو ٨٠ سنتغرامًا منة تكفي لتطهير الماء كما ينطبر بالاغلاء وهٰذَا امر سهل ولا بكلُّف أكثر من ٢٠ سنتمَّا لكل ثلاثين لتراً من الماء المقدار الكافي الشخص الواحد في اليوم غسلاً وشرباً . ويستغنى عن حامض الليمون بالليمون الحامض ننسه يعصر نصف ليمونة في رطلين من الماء

علاج المواء الاصفر الاسيوي بالكلوروفورم المركّب

قال الدكتور دبرس ان الغرض من هذا العلاج الذي جريت عليه منذ سنة ١٨٦٤

هواولاً اهلاك الباشأس الضي وإفساد مفرزانه في الامعام ، ثانيًا تسكين تشجات المعدة المؤلمة جدًّا التي تجعل المعدة تدفع كل ما يدخلها من شراب ودوام . ثالثًا تنبيه وظائف المجلد المرتبطة ارتباطًا شديدًا بوظائف النناة الهضميَّة والكليتين وابعًا امكان ادخال مواد من شأنها اعادة تركيب الدم الى حالته الطبيعيَّة وإدوية من خصائصها ان تسيَّلة وتجعلة يدور في الاوعية الشعريَّة بحال ما تستطيع المعدة الامتصاص . والادوية التي أستعملها لهذا الغرض في الكلور وفورم والكحول وخلات النشادر والمرفين اعطيها بالمقادير الآتية

كلوروفورم ا غم الكمول ٨ " خلات النشادر ١٠ " ماه ٤٠ "

شراب كلوريدات المرفين ٤٠ "

تمزج معاً ونعطى ملعنة كبيرة كل نصف ساعة حَتَى زوال الاعراض و وما عدا ذلك اضع حول المريض قناني مملوة ماء غالباً . فالكلوروفورم يتجرحينا يصل الى المعدة و ينتشر على جميع الانتهاءات العصبية لغشائها المخاطي و يسكن هيجانها . وإمتصاص هذه العقاقور يضاد المفرزات السامة التي دخلت الدم · — قال و نتيجة هذا العلاج ان شفي ٢٥ او ٨٠ مصابًا من ١٠٠ في او بئة محنالغة في الشرق · — وقد اوصى الطبيب المذكور لوقاية الذين مخالطون المرضى بدرب نصف قدح من ما مكوروفور مي بنصبة ١ الى ٥٠٠ او ١٠٠٠ فيل الطعام او بعده من ما مكوروفور من بنصبة ١ الى ٥٠٠ او ١٠٠٠ فيل الطعام او بعده من ما مكوروفور من بنصبة ١ الى ٥٠٠ او ١٠٠٠ فيل الطعام او بعده من ما مكوروفور من بنصبة ١ الى ١٠٠٠ و قدل الطعام او بعده من ما مكوروفور من بنصبة ١ الى ١٠٠٠ و قدل الطعام او بعده من ما مكوروفور من بنصبة ١ الم

مصدر الكوليرا الحالية

في شهر مارس الماضي فتحت السوق السنوية العظيمة في هردوار في الجهة الشماليّة الفرييّة من بلاد الهند واجتمع فيها حمَّ غنير من كل الانحاء فانتشر الوباء بينهم وكانت مياه بهر الكنك مخفضة فساعدت على تَكُن الوباء من المفتسلين فية والشاربين منة. ثم اقفلت السوق وتفرّق من فيها والوباء معهم فباغ افغانستان ولم يض شهر ابريل حَثّى مات به سنة الآف نفس في كابول والف نفس في هرات ومن ثم سار بطريق القوافل الى بلاد فارس وضرب اطنابة في مهد وإنفل الى بلاد الروس وسيأتي تفصيل ذلك في المجزء التالي

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنغناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتُشجيدًا للاذهان . ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيوعلى المحالية فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يا تي: (١) المناظر والنظير مشتَّان من أصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) أنما الغرض من الماظرة التوصل الى المحتاثق ، فإذا كان كأشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف بإغلاطوا عظم (٢) خور الكلام ما قلُّ ودلُّ. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

الاحنيال للتخلص منضيق الاحوال

تمهد في الحياة

الحياةُ الحياة نيه سحيق صلَّ فيهِ النهي وهيهات برشُدُ حارفيها عنل الحكيم وإمسى عندها علمة كجهل منَّدُ

ابن اللوذعيُّ الناقد البصير بأبل النيلسوف العلَّامة النعرير ، فينهِّض ببصر يتطاير من نارحدتو الشرّر . و بصيرة ينبو لدى حدِّ ها حد الصارم الذكّر . و بطلُّ من شرفة التُجْمر والامعان · مطلقًا لجواد فكرهِ في قفار البحث عن الحياة العنان. حَتَّى اذا ما رحم الظنون وهام في مفاوز اكحدس والنخمين . وجعل نخم الشك مرمى عصامٌ وقال تلك غابتي وإلله من وراء اليفين . يشيرالي الكاتب البليغ ان مجيد الوصف في امر الحياة العجيب. " الحياة حيرة العلماء " ويبالغ في تعظيم سرها الغربب ما أنسع للنربحة نطاق لهابسط فضاء

انظر تجدها في النبات والحيوان تحنال على الفناء ونساور الطبيعة في البقاء . وتنازعها أكنلود. ونثبت تجاهَ الآفات المتنوعة وإلرزايا المتعددة ثباتَ انحجر الجلمود . منحملة آلامها . متَّنية بدرع الصبر بهامها . حَتَّى تجد منها براثن الموت منبضاً يُعدمها من الافلات مطماً . ونصيب سهامة فيها مطمنًا لا يدع في قوس الحياة منزعًا . فيستولي على حركتها الخمود . و يطمس العدم آثارها من معالم الوجود

أَبْهَاذَا الرَّدَى رُوَيدَكَ أَمسِكُ عَنِ أَذَانَا كُمْ جَهْدُ مَا نَتَكَبُّدُ ما علينا اضرُّ منك فيا مـا كان احلى الوجود لوكنت تُغفَّدُ ما نفيضُ الحياة مثلك شيء فهي دومًا معدومة حيث توجُّدُ

وهي نور يسير في الجمم لكن حين تسري اليهِ ريمُك بُغْمَدُ

قوة نستطیع تجریك آلا ت عظام بلس كنك تنند ولاد غازها باسم جذب منك یرمی لا بد من اب يُبرّد

ذلك حدَّ ما قضيَ على معرفننا أن نقع عليهِ من البحثُ عن الحياة وحظر عليها أن نتعدًاهُ الى ما وراءهُ فلم تهتدِ الى كينيَّة مدخلها ومخرجها في الاجسام وهوحسبنا فيانحاول ايرادهُ الآن فلا ناسف على عدم استطاعننا ادراك الباني من امرها العجيب. وحلَّ العويص من سرّها الغريب . ولعلَّ التوفيق الى تلك المعرفة كان يبعثنا على الحزيف اكثر ما يبعثنا نظرنا نغلب الموت على حياتنا في نهاية مصارعاتها معة ومنازعاتها

ولواستفرينا ناريخها في الاجسام الحيّة منذ بدا تنه الى الآن لوجدناها جارية على هذا المهنن ولم نشدٌ عنه قط · ناملها في ادنى النبات كما في انواع الانسان ارفع انواع الحيوات تجدها وإحدة في الاحنيال وللنازعة الى البقاء على رغم عوادي الآفات الارضية والتغيرات المجويّة وهذا وإن كان بحناج الى البسط والافاضة والتطويل في التمثيل الااشتغل به عا هو مطمح نظري في هذه المقالة فاجنازه بهذا الندر من التلميح رعاية لضيق المقام · وإنقدم نحوما وقنت عليه استطاعتي في اشباع الكلام

الاحنيال في المعيشة

دع النبات ناحية وقر الحيوانات العجم جانبًا وانظر ابها الانسان الى الانسان الى الانسان الى الانسان ولا بحث انت نفسُك عن نفسك وإنعم النظر في امر معيشنك وما تنصبة لاجلها من ضروب الكر والاحتيال والبيب الدهاء التي انما عندها غاية العجب ومحط رحال الاندهال وليس ذلك شانك وحدك فقط فقد سبقك اليه كل فرد من بني نوعك من سالف الازمان بل يمكن حصر القول ان الاحتيال في المعيشة اول بأب طرقة الانسان منذ ما لفظت به حبل العدم في حضن الوجود فبني سرادق دها ثو واحتيالة وجلس على عرش السيادة على مملكة الارض التي صنوف رعاياها المجادية والنباتية والحيوانية لا تحصى وانواع الرزاقها الانسنقسي وسخرها بادفعنة اليه النطرة وقادتة الغريزة للقيام بحاجات معيشته فاسخدم جمادها مسكنًا ونبائها وجوانها ماكلًا ومابيًا بان نحت الاول بيوتًا ولستنبت الثاني خبرات وفوائد وذلّل الثالث فعنا الهو منفادًا وغذّاه بالنصلان والمحملان ورواه بالادهان خبرات وفوائد وذلّل الثالث فعنا الهو منفادًا وغذّاه بالنصلان والمحملان ورواه بالادهان والالبان . وكساه بصوفه وشهره . وحملة وإشياء معلى ظهره . وهكذا ما فنيّ الانسان بدأب ومجنال منضًا متعادية المناسلة حتى انتشر في الارض فصائل وقبائل . وضرب في مجاهبها بطونًا وإفناذًا ساعيًا وراء معيشته ومحنالاً في تحصيها ثم ندرّج من الهجية الى مجاهبها بطونًا وإفناذًا ساعيًا وراء معيشته ومحنالاً في تحصيها ثم ندرّج من الهجية الى في مجاهبها بطونًا وإفناذًا ساعيًا وراء معيشته ومحنالاً في تحصيها ثم ندرّج من الهجية الى

النمدن وخرج من البداوة الى المضارة فاخذ يسأمُ البساطة في المعيشة و ينزع الى التانق والزخرفة فشعر بجاجة الوسائط وعضّنة ظروف الاحوال بناب النقر الى الاسباب فتنشّم في الاختراع وتسمّ غارب الاستنباط فرغب عن مضارب الشعر الى الاكواخ العابنيّة ثم استمافها بالقصور المحجرية وجنح عن المآزر النبانية الى الملابس الصوفية والطيالس الحريرية ثم أوغل في العمران فبنى ومهد ومد وحفر فقامت المدن وتألفت البلدان وصارت القارات ولمعن في الاكتشافات والاختراعات فتوفرت الوسائط وتيسّرت الذرائع ولما ضافت عليه فسحات البرّ بما رحبت عمد الى المجر فغاص في مججه واسخرج كنوزه ومخر في عبابه عليه فسحات البرّ بما رحبت عمد الى المجرفناص في مججه واسخرج كنوزه ومخر في عبابه بحواريه المنشات استكشافا المجهولات واسخكاماً للعلاقات بين سكان القارّات وما برح بدأب ويعمى ويجدُ في انقان صبغة المحفارة واحكام هيئة العمران. حَتَى اوصلها الى ما في عليه الآن وسيزيدها كمالاً و يكسبها على تراخي الايام رونقاً وجمالاً

هذا اجمال من تفصيل وإبجاز من تطويل في احنيال الانسان ودهائو في المعيشة ومنة وقعنا على كفايتنا من الاستدلال على استخدامه الاحنيال في مطلق شؤونه وسائر احواله بحيث كان لا يعبس في وجهه ضيق الآبس له الاحنيال عن ثغر الفرج ولا يطبق عليه العسر حتى تدور من لدت الدهاء مياسير وشاهدنا عليه في الوقت الحاضراهل الغرب فانهم غابة في الدهاء وآية في الكر والاحنيال وربما كان هذا السر الوحيد في ارتفاء م وفوزه علينا في ميدان الحضارة بحوز قصات العبق والتقدم ولم نعد عنده ضروب الاحنيال واساليبه محصورة في كينية تعنير الحيوات الاعجم واستخدام النبات والمجماد كما كانت عند الانسان في ايام الهمجية والبداق بل نصبوا شواكلها في طريق معاملانهم معنا وإخفوا مصائدها بعضهم لبعضهم ايضا اما احنيالم علينا فظاهر من أنهم يعاملوننا معاملة الصياد للمحك وكني يه احنيالاً

يرقوننا بزخارف بضائعهم ويسبوننا بهارق منموجاتهم ومصنوعاتهم وسائر أشيائهم ويموهون علينا بظاهر تدنهم فنطيش براح التقليد ونستهوى بحب المتابعة والاقتداء فنتهالك على الدخ تبذيراً وإسرافاً ، ونتساقط على بذل الاموال في المصروف ساحاً جزافاً ، ونحن تفاتى في تحصيلها ونستنزف دماء القلوب لاجلو استنزافاً ، ونجهر بأصوات الشكوى من ضيق المحال ، ووقوف حركات الاشفال ، بينا هم رانعون في مجبوحة الرخاء ومتمتعون برغيد العيش ونعيم البال ، وما ضيق الاحوال الاستجة ذلك الاحتيال

احنالوا في بدأ عنم للعيشة بداع الحاجة فتعلموا وزرعوا وغرسوا فاجدول واصطنعوا

واحترفوا وناجروا فاغنول واثرول اثراء عظمًا مكنهم من غرس دوحة التمدُّن في ارضهم فلما صارت شجرة عظيمة اصلها ثابت وفرعها بسقت اغصانها وورفت ظلالها فاخرجت ثمارها التي اذ رأوها تزيد عن حاجتهم وإشفقوا من فسادها زجوها الينا فاكسنا فيها رمج اللذة فتزاحمنا الى مشتراها وشرهنا الى اكلها

" هم آكلة حسنت للمرم فائلة من حيث لم يدرِ أن المم في الدسم وما زانا نحضر سوق تلك النمار . ونبذل في شرائها عزيز الدرم وغالي الدينار . حتى صغر الوءاء . وقرع النناء . وصرنا الى اسوإحال في ضيق الاحوال . وفي هذا القدر كفاية من بيان ما لم علينا من ضروب الاحتيال

اما احيالم بعضهم على بعض فظاهر من أن كل أمة منهم وإقنة بالمرصاد للامة الاخرى تراقب حركات اعالها ونتفص بعين التأمل جيع احوالها . فتنتج هذه في ارضها ما نحناج اليو تلك وتصطنع تلك في معاملها ما تنتقر اليو هذه وترفع المكوس عن الصادر ونضربها على الوارد لعسهل الطريق في وجه ذاك وتصعبها في وجه هذا . على انهم اذ كانوا متكافئين في قوة الندبير والاحنيال كانوا متساوين بالنتيجة في قوة جلب النفع ودفع الضرر الماديين وعليو فلا بظهر استجلابهم للمنافع ونبذهم للاضرار الا بمعاملاتهم الخارجية مع مصر وسورية وغيرها من البلدان التي لم تجارِه بعد في النمدن ولن تجاربهم الآاذا سلكت في طريق الاحتيال التي يسلكونها ه

وقد علمنا من العقر برالذي اثبتة المنتطف الاغر في الجزء النالث من المجلد الثاني عشر عن تكاثر الغلال الباعث على رخص اسعارها وانحطاط قيمتها وإن رخصها هذا من دواعي ضيق الاحوال فترتب علينا منة ان ندرب الى اهال الغلال كالمحنطة والذرة والشعير وغيرها من المحبوب التي ان اخصبت واغلّت وهو نادر وزادت عن حاجة الغلاح ومواشية لا نجد لها طالبًا لرخص اسعارها وكثرة الحاصل منها في غير بلادنا وإن اصابها المجدب وهو الغالب فيها اماتت الغلاّح و بعث اصحاب الاراضي على شغير الخراب وشاهده اهل بلادنا (ولا سياسكان اللاذقية)

وعليهِ فَلْتُوْفَ الارض حَبَّها من الاعتناء و يصرف الاحتيال في النظر الى المفيد من استدرار خيرابها فنهمَل الحبوب الآ المحتاج منها لعلف المواشي وتعوَّض بالاغراس الموافقة كالكرم والزيتون والحريرالتي وإن كانت اسعار بعضها رخيصة فنجاربها رامجة في كل حال نظرًا المحتنى إغلالها وقلة ننقاتها ، وليبذل الجهد في اقامة الغياض الصالحة للاختفاب

المصلحة للهواء حيث المستنفعات الباعثة على زيادة الامطار حيث بخشى انحباسها المنينة لتربية الانعام والمواشي وتسريجها في المراعي الخضراء والخجائل الميلاء سماناملاء لاعجافا نحافًا بحث بضرب المثل في دمامنها وهزالها "البقر الدمية الّتي في جبال النصيرية "فتجود علينا الارض باللبن والعسل وتغذينا ماشينها باللحوم والادهان وتغنينا بالصوف والشعر ولانخافن قحطًا او غلاء نموت فية جوعًا والحجوب صارت في كل قطر اهون من قعيس عند عمين

وإنه لبأسف السوري كل الاسف حبنا يرى في بلادهِ سهولاً ربَّانة جيدة التربة كسهول اللاذنية غابة في الصلاحية لغرس الاشجار وإنتاج النمار متروكة لعناية فلاحها الخامل الجاهل الكملان لا يعرف من حراثة الارض سوى ما ورثة من سالف اجداده من تخديش وجهها بآلنة المخلعة المعطلة و بذر الحنطة والشعير فيها باواخر اكنريف وزرع قليل من الفطن وشيء من السمسم والذرة في اواسط الربيع وصرف بنية الايام مستلنيًا على ظهرهِ صينًا ومصطلبًا شناء على نار اشجار الزينون الني نقطعها بدهُ الانبمة (المستوجبة القطع) ان تعذُّ رعلي امرأنو الخروج الى الحراج للاحتطاب . وهذان الموسمات قلما . يخصبان مُمَّا في عام واحد وإن اخصبا فدخلها لاصحاب الاملاك السالم مرب سرقة النلاح لابوازي الننقات والمصاريف . هذا ولم اذكر الممادن والصناعة في عرض الكلام لان الاولى تقريبًا معدومة وإما الثانية فيالينها كانت معدومة فتريج النفس من ألم الانكسار عند روْينها محصورة في حرف بعيدة عن الاتفان . بُعد المستخيل عن الامكان . وفي حرف غاية في الجودة ولاحكام ولكنها مدوسة اقدام بضاءة اهل الغرب وهذا مبعث النظر ومدعاة الاهتمام . فاذًا لنا مندوحة بوإسطة التدبير والاحتيال . ان اردنا التخلص مرب ضيق الاحوال . والا فدعوانا بالضيق باطلة ، وشكوانا من حلى التصديق عاطلة اسعد داغر اللازقية

كل متغير فامًّا حادث واما عائد

اعتراض على الماديين

المنصود بالعائد هنا أن الشيء المتغير مها تعددت تغيراته وطالت فلا بدّ من عودهِ الى الدرجة التي يعتبر أنه بدأ منها ومرورهِ على التغيرات أو الاحوال النيمر عليها أولاً فهن أشبه بالسير على دائرة فمها أتسعت الدائرة فلا بدّمن الرجوع الى نقطة البداءة وتكرار المدير الاول نفده

فالاكوان منغيرة على ما نعلة من الميئة السديية الى الميئة التي هي عليها آلان فهي اما حادثة اي مخلوقة وإما عائدة اي لا بدّ من عودها الى الميئة السديبة التي لا بدّ انها عادت اليها ملايبن ملايبن لا تحضى من المراث ومثابا كذاك عادت الى هيئتها الحاضرة فهي اذ ذاك سائرة على دائرة من الاحوال

فان قاتم انها لا نعود والدائرة لا نصح فقد وجب عليكم التسليم معنا باكنلق وإن قلتم انها تعود وتسير على دائرة أو بالاقل على أولب وأثبتم ذلك ببراهين قاطعة ننهمها فقد وجبنا التسليم بازلينكم وطبيعينكم

أما الاول اي عدم العود او الدور و بالابجاب الخلق فانم تنكرونه وإما الثاني فلم تر منكم براهين موجبة له سوى الكلام عن القوة والفؤة شيء غير مدرك في ذاتو فخنهن عليها نخبهنا والتخمين لا يسخق ان يبنى عليه يقين . وفي ما تيسر لنا الاطلاع عليه من كتاباتكم لم نر وصفاً موضحاً لهذا الدوروانما جاء في المقتطف مرة ما مفاده أن الاثير المالئ النضاء يعيق حركة الاجرام الدائرة حول مراكزها بصادمته لها فاذا قلت سرعتها بهن المصادمة ضعفت قوة تباعدها عن ذلك المركزها فنغلب حينئذ قوة التجاذب بينها فنسقط على الجسم المركزي ومن قوة الاصطدام تشتعلان وعلى هن الكينية تعود جميع الاجرام السموية الى المبئة السديمية ثم تنفصل من جديد ثم تسقط وهلم جرًا اجتماع وإنفصال ابديّان ازليّان افيئنت ان هذا الراي الموضح الازلية عندكم اذ لم نر مقدمة خلاف هذه تبنى عليها وتفسّر بها احوال الازل

فهذا الدور لا نرى امكانًا لاتمامهِ على هذه الطريقة بها له الاثير اولاً من مراعاة سنن الكون ومراقبة حركاته وثانيًا من مرعاة طبيعة الاثير على الموصف الذي تصفونة به في حقيقتكم ووصفكم علاقة المادة بهوذلك بناء على الملاحظة الآتية

(1) لوكان الاثير يفاوم حركة الاجرام لظهر ذلك في مفاو، نو حركة الارض فكان يشعر البارو، تر والبحربه في المفاومة صباحًا فيرتفع الاول لضغط الاثير على الهواء و ينجزر الثاني لضغطو على سطح الماء وهذان الامران غير ظاهرين ، وإيضًا بما الدرض دارت حول الشمس بعد انتصالها عنها ملابين كثيرة من الدورات فلو قاوم الاثير حركتها اقل مقاومة لمنقطت على الشمس منذ زمان طويل مثلاً لو اعاقها في كل دورة عشر الثانية وذلك لا يكن ان نتصور اقل من لا بطل حركتها تمامًا في اقل من ثلاثماية وعشرين مليون سنة على ان سقوطها على الشمس لا مجناج الى وقوف دورتها بالكلية ولا الى خسارة نصف سرعتها ولا

جز ا

الى خدارة ربعها ، على ان تاريخ انفصالها عن الشمس لا بدّ انه اطول من هذي المدة اذا كانت انحياة وجدت عليها منذ ملابين كثيرة من السنين . وإيضًا ربماكان يظهر اختلال في النسبة بين دورانها حول المركز ودورانها على محورها وكان لا بدّ من المعمور بنقص في اقطار افلاك السيارات وإقطار افلاك اقارها على ان علم الفلك لا يشير الى اقل شيء مثل ذلك في كل الاجرام التي تيسر له ان يضبط حركانها

- (٦) لوفرضنا ان الاجسام الدائرة كالارض مثلاً نسقط على مركز فلكها فلا نصدق بان مجموع الحرارة المتولدة من المصادمة حينند بساوي مجموع الحرارة التي كانت فيها قبل اننصالها حينا كانا سدياً وذلك لان صغوطها عليها لا يكون بكل قوة التجاذب التي يينها بل يكون بقسم منها الذي هو فضلة قوة التجاذب الغالبة على قوة التباعد عن المركز المفلوبة ، فبناء عليه ارى ان الاكوان تخسر من حرارتها دوراً بعد دور على هذه الطريقة حتى نجد اخيراً جيمها كنلة واحدة باردة ولا ينسنى لها الانفصال بعد ذلك فيقف الدور (٢) ان كان الاثير بوّثر في المادة بان يقاوم حركتها فيكون ان ما نبدد من قوة المادة في الاثير لا يرجع البها ويكون انها في خسارة دائة منذ الازل وقوة حركة الاجرام محدودة فلا بدّ انها كانت فقدت منذ ازمان طويلة واصبحت الآن ساكنة باردة مائنة ، وإذا تكلفنا الى غيرهن النتيجة نقول انه كان اكتسب الاثير جانباً من حركة المادة حتى تساويا في المحركة وإتفنا معاً متطاوعين السيركا يتطاوع الماه والاغنا العائمة على وجهه و بالمجاذب في المحركة وإتفنا معاً متطاوعين السيركا يتطاوع الماه والإغنا العائمة على وجهه و بالمجاذب والتصادف تجنبع المادة في كنلة وإحدة او كتل ونهاية امرهاانها تحل بهذا المجرمن الاثهر كبنا شاء توجه بها وهي فاقدة المرادة مصابة بالتيس الموتي لانبدي حراكاً
- (٤) اذا صحراً السروليم طمسن في ان الجوهر النرد حلقات زو بعيّة في الاثير وإن الاثير حسب تعريفكم مادة لطيفة نافذة في كل الاجسام فلا يمكن اذّاك ان يفاوم الاجسام في حركتها وذلك اولاً لانة مجترق المادة فقر فيه ولا تشعر بقاومته كما ان النور والحرارة بخترقان المادة ولا تشعر بقاومتها مثانياً لان جواهر المادة لا قر بين اجزاء الاثير دافعة ما امامها الى جوانبها بل تنفل اننقالاً من جزء منه الى جزء بعده بحيث كل جزء منه يكون في طريقها يدخل في تأليفها حين وصولها اليه ويلا بصدمها والجزه الذي الفها قبلة يثبت في علم عائداً الى طبيعته الاثيرية السابقة فلا يكون ذلك الجوهر شيئاً وذلك الجزء من الاثير شيئاً آخر بل يكون الاول هو نفس الثاني فلا ينعل الشيّ بنفسه فهوا شبة بالموجة الني تظهر انها سائرة على وجه المجر فالماه لا يشي معها ولا يقاومها بل بدخل في تأليفها لحظة ثم بسكن

(٥) لا يؤثر في النوة الآ النوة والنوة محصورة في المادة لاسوى وللنهوم من كلامكم ان الاثهر ليس له شيء من خواص المادة ان لم يدخل في الزوبعيّة وإذا دخل في الزوبعيّة كان المادة عينها فكيف بناومها . فنرجوكم الافادة عن كل ذلك ولكم النضل ابراهم الصلبي

[المُتنطَف] وردت البنا هذي الرسالة منذمدة طويلة فاغنلناها لما فيها من الاحكام الخالية من الدليل وَلانها تنسب الى المُقتطَف آراء لم يرثها قط ولا تابعها ولكن طلب البنا كثيرون ان تنشرها ونفند ما قبها فاجبنا الطلب في نشرها اما التفنيد فربما افردنا له فصلا في فرصة آخرى وحسبنا الآنان نقول ان المُقتطف لم ينكر الكلق قطولا اثبت ان الاثير يفاوم حركات السيارات ولا اثبت رأي طسن ولا يرى مناقضة بين القول بان الله سجانة خلق العالمين وبين القول بان الله سجانة خلق العالمين وبين القول بان الله سجانة خلق وتخرب ونعود حطاماً ثم سداماً وهام جراً الى ما شاء الله وهو في ذلك متابع لاشهر علماء الدين

ألخيرفي الحضارة أم الشر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

رأيت للعلَّامة النيلسوف ابن خلدون كلامًا في مقدمتهِ حريًا بان ينظرفيهِ بعير الانتفاد فقد قال في الكلام على العمران البدوي ما نصة

"ان اهل البدو افرب الى الخير من اهل الحضر وسببة ان النفس اذا كانت على النطرة الأولى كانت منهيئة لقبول ما يرد عليها و ينطبع فيها من خير او شرقال صلّى الله عليه وسلم كل مولود يولد على النطرة فابواه بهودانه او ينصرانه او بجسانه و بقدر ما سبق اليها من أحد الخلقين تبعد عن الآخر و يصعب عليها اكتسابة فصاحب الخيراذا سبقت الى نفسه عوائد الخير وحصلت لها ملكنة بعد عن الشرّ وصعب عليه طريقة وكذا صاحب الشرّ اذا سبقت اليه ايضًا عوائدة واهل المحضر لكثرة ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد الترف ملاقبال على الدنيا والعكوف على شهوانهم منها قد تلوّنت أنفسهم بكثيرمو مذمومات الخلق والشرّ و بعدت عليهم طرق الخير ومسالكه بقدر ما حصل لم من ذاك حَتَى لقد ذهبت عنهم مذاهب المحشهة في احوالم فنجد الكثير منهم يقذعون في اقوال المحشاء في مجالسهم عنهم مذاهب المحشهة في احوالم فنجد الكثير منهم يقذعون في اقوال المحشاء في مجالسهم

وبين كبرائهم وإهل محارمهم لا بصدُّم عنه وازع الحشمة لما أخذتهم به عوائد السوء في النظاهر بالنواحش قولاً وعملاً وإهل البدو وإن كانوا متبلين على الدنيا مثلهم الا انه في المقدار الضر وري لا في الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودواعيها فعوائدهم في معاملاتهم على نميتها وما محصل فيهم من مذاهب السوء ومذمومات الخلق بالنسبة الى اهل المحضر اقل بكثير فهم اقرب الى النطرة الاولى وابعد عًا ينطبع في النفس من سوء الملكات بكثرة العوائد المذمومة وقبعها فيسهل علاجهم عن علاج الحضر وهو ظاهر وقد توضح فيا بعد ان الحضارة في نهاية العمران وخروجه الى النساد ونهاية الشر والبعد عن الخير فقد تبين ان اهل البدواقرب الى الخير من اهل المحضر"

هذا ما قالة ابن خلدون الا اننا نراكم تذهبون الى غير ما ذهب اليهِ فقد قلتم في الكلام على مستقبل الانسان ومصير العمران في الجزء الثالث من المجلد الخامس عشرما نصة

"والمرجج ان سبيل البشر الحالي آبل الى ارتقاء نوعم رغاً عا يُرى فيه من الشرور والمناسد ، فالعلماء لا يكتبون عن البحث في نواميس الكون لكي مجذر الناس تعديها و يتنعول بها ، والنضلاء يداً بون على رفع المظالم وتخفيف المناعب ، خذ مثلاً لذلك كوخ وهور د فالاول اكتشف باشاس السل واكتشف علاجاً له فغي خمس البشر من حياة ، منعة بالاكدار ومينة يضرب بها المثل في الآلام (كان ذلك قبلما ثبت ان لا فائدة من علاجه) ، وهور د طاف السجون وحث الملوك على اصلاح شأن المسجونين فدعا صنيعة الى الاهنام بأمر الجرمين وحدانهم من المرضى عقلاً الذين يجب علاجم لا تعذيبهم ، ولو اردنا ان نعدد الشواهد على المنافع التي جناها البشر من رجال العلم والنفل لملأنا عبلات ضخية ، و يظهر في بادى وروس ، وحقيقة الامر ان شمس النقد م نظهر المورو وليل التأخر مجنيها فقد ادعى بعضم روس وحقيقة الامر ان شمس النقد م نظهر المرور وليل التأخر مجنيها فقد ادعى بعضم ان الجرائج كثرت في الولايات المختة بكثرة المدارس وانتشار التعليم ثم علم بالمجث ان الجرائج كانت اكثر كثيراً قبل ذلك ولكن المكومة لم تكن تنتبه اليها كلها، وهكذا يقال في اكثر الشرور التي يظهر انه والتقدم والارتقاء

والنظام الحالي بأول الى زيادة الاهنام بتعليم النساء وهنّ متى نعلمنَ صار لهنّ كلة في اخنيار ازواجهنّ فينفلنَ الاديب على السنيه والنوي على الضعيف والعالم على الجاهل وهذا من اقوى وسائط الانتحاب

ثم ان المولودين من الذكور يزيدون الآن على المولودين من الاناث ولكـهُ يموت من ا

صغار الذكور آكثر ما بموث من صغار الاناث فلا بصل الغريقات الى سن الزواج حتى يكون الاناث قد صرن آكثر من الذكورعددًا والشائع في آكثر البلدان ان الرجل يتزوج المرأة واحدة فيبقى كثيرات من البنات بلا زواج وهذا ما ينضي با لانتخاب للزوج لا للزوجة اي انه هو الذي ينتخب زوجته ، ولكثرة النساء مجد الضعاف من الرجال زوجات راضيات بهم ولكن نقدم العلوم الطبية والتدابير الصحية سيقال موتى الاطفال فيصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور اكثر من الاناث عددًا وحينتذ يصير الانتخاب للزوجة فلا مجد الضعاف والفاسدون زوجات لم فينقطع نسلهم و بنتى نسل الاقويا والنضلاء

ولا بدَّ من ان تُعتبر مساً له الزواج و إخلاف النسل من المسائل فات الشأن في تربية الاحداث فتُوجه افكارهم البها في السن المناسب وتشرَح لم منافعها ومضارها وتببن لم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطفال فيميل كلَّ من الزوجين الى التفتيش عن الصفات الفاضلة في زوجه وهذا يدعو الى جمل المعلمين والعلمات ولاسيا الذبن يعلمون الشبان والشابات من المتزوجين ومن خيرة الازواج

وقد شرع الناس في انباع هذه المنطط في اكثر البلدان الاور بية ولا بدّ من تغلّب التقوى والنضلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانمان "

ومناد ماذهب اليو ابن خلدون ان الشرور نزيد بزيادة العمران ومناد ما ذهبتم اليو ان النضائل نزيد بزيادتو فنرجو من ارباب الاقلام وفطاحل الكناب ان ينيضوا في هذا الموضوع و يتحنونا بما عندهم من الادلة والبراهين لان المسألة ذات بال بل هي اعظم المسائل شأنا

القطن المصري

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لا يخفى ان مصر بلاد زراعية وإن زراعة القطن فيها اعظم مصادر ثروبها ، وليس فيها معامل لغزل القطن ونسج فيرسل الى البلاد الاجنبيّة ليغزل فيها و ينسج ثم نعاد منسوجاته الى بلادنا لتباع فيها بثمن فاحش بالنسبة الى ثمنه الاصلي اذ يضاف اليه اجرة النقل ذهابًا وإبابًا وعوائد الكمرك ذهابًا وإيابًا وربى الاموال التي يشترى بها واجرة الساسن والتجار الح. و يعلم اصحاب المعامل الاجنبيّة ان مصر منتفرة الى اصدار قطنها الى بلادم لان ليس له معامل فيها ولذلك نرام يتصرفون في الاسعار كما بشاؤون حَتَى اذا دام الحال على هذا المنوال اضحت موق القطن في كساد تام وعندي ان الطريقة الوافية من الوقوع في

ذلك أن ننفأ شركة مساهمة في النطر المصري نتم معامل لغزل النطن ونسجهِ وإني ادعو ارباب الاقلام ورجال النجارة للمجث في هذا الموضوع وإنهاض الهمم عسى أن يكون من ذلك فائدة للوطن مصر جبراً بل روفائيل

غرائب البطون

عندنا رجل حرفتة الصباغة ياكل ما بأكلة ثلاثون رجلاً . ومن نوادرهِ انة نعهد مرة بشرب ١٦ افة من اللبن ممزوجة بثلاث اوافي من زيت البترول فشرب اللبن والزيت واخذ على ذلك ريالاً مجيديًا . واكل مرة الحرى عشرين افة من المشمش دفعة واحدة · ويقال ان بعضًا طبخوا حربرة في مرجل كبير (والحربرة اكلة تطبخ عندنا بوم عيد المازار) وكانط قد صبغوا حريرًا وغزلاً في ذلك المرجل فلما ذاقوا الحريرة وجدوها من الطعم فدعوا هذا الرجل وقالت لة ربة البيت اجلس وكل من هذه الحريرة وإنا ذاهبة لاحضر لك دبسًا ثم عادت بالدبس بعد حين فرأتة قد أكل الحريرة كلها اما هو فأخذ الدبس منها وشربة كما يشرب الماء

وبحكى ان امرأنه طبخت من كرش جمل وقالت له اذهب وابنع لنا خبرًا فقال لها اني نعب فاذهبي انت وابناعي الخبز فذهبت وعادت بعد حير واذا بزوجها قد آكل الكرش كله ، وهذا الرجل لا يأكل كذلك الا منى قصد وإما آكله العادي فغير مغرط كما كامل سلمان الخوري

——<*****

باب الزراعة

المغمر صندوق الاقتصاد

صندوق الاقتصاد او صندوق التوفير بضع فيه الانمان ما ينتصده من الاموال القليلة فتربومع رباها وتصبر مالاً وإفراً بغني صاحبة وقت الحاجة . وهذا شأن المخمر بالنسبة الى الفلاح فانة بلقي فيوكل نفايات بيته وإطيانه كالكناسة وفضلات العلف والحشائش وإوراق الاشجار وما مجرج من تطهير النرع ونحوها فتخنمر بعضها مع بعض وتصير سهادًا من اجود انواع السهاد . وكان الفلاحون يعتمدون على هذا المخمر قبلا كشف علم الميكر و بات سبب

فائدتو اما الآن فصرنا نعرف انه يتولّد بالاختار انواع من الميكر و بات تحل المواد الآلية ونثبت نيتروجين الامونيا بخويلو الى حامض نيتريك وجعلو بخد بالجير فتزيد قونها على نغذية النبات حَتّى بصير الساد المخنبر على هذه الصورة مثل زبل المواشي ومثل الساد الكياوي الفالي النمن بل اجود منها

ومعلوم أن النبات بمنوي غذاء النبات لان جعمة مركب من الغذاء الذي اغتذى به فاذا انحل بحوار أتربة تمنع الغازات التي نتولد من انحلاله حتى لا بضيع منها شيء بني الغذاء كلة في تلك الاتربة وهذا نفس ما ينم في الخمر فانة يجمع فيه المواد النباتية والاتربة النفي تنزع من النرع وقت تطهيرها وكل فضلات البيت ووزارب المواشي والطيور وكل الحشائش المضرة فتخنم المواد الالية كلها ولا بدّ من صبّر الماء عليها من وقت الى آخر افا لم ينع عليها مطرلكي تبقى رطبة ولا نزيد حرارتها زيادة نقتل الميكرو بات اللازمة للانحلال المشار اليه و يجب أن تكون كوم المخمر واسعة السطح وإن نقلب مرّة على الاقل لكي بخللها المواه و يساعد ميكرو بانها

البقرالحلوبة

افرّت الحكومة المصريّة اخبرًا على تحسين نتاج الخيل وحسنًا ما فعلت ولينها نقرُّ ايضًا على تحسين نتاج البقرو بنيّة انواع المواشي فان الفرق بين بنيّق و بنين في مقدار اللبن وكثن السمن لا يقدّر مع ان البقرتين تأكلان طعامًا واحدًا ونشر بان ما واحدًا. ذكرت جرين الزارع الامبركيّة بنيّق وزنها ٥٠٠ رطلاً مصريًا فقط بلغ مقدار السمن الذي استخرج من لبنها في سنة واحدة ١٠٤٧ رطلاً مصريًا وقالت انه بصعب على من لا يستخرج من لبن البقن من بغره سوى مثني رطل في السنة ان بصدق ذلك ولكنهُ اذا علم ان هذه الغاية لم تحصل دفعة واحدة بل رُبّيت البقر لها نربية فكان مقدار السمن من البقن الني احرزت قصب السبق واحدة بل رُبّيت البقر لها نربية فكان مقدار السمن من البقن الذي احرزت قصب السبق الحد الذي ذكرناهُ آنهًا اى ٤٤٧ رطلاً

اما علف البنرة التي انتجت هذا المقدار من السمن فهو من دقيق الذرة ونخالة القع وكسب بزر القطن والدريس ويزاد علنها رويدًا رويدًا ثم ينقص حينا يقرب وقت ولادتها وكان عمرها لما انجت المقدار المشار اليو من السمن ثماني سنوات وقد ولدت عجلتان احداها يستخرج من لبنها ١٤ رطلاً من السمن في الاسبوع والنانية يستخرج من لبنها عمرون وطلاً

الكلب لخض الزبدة

مخض الزبن ليس عملاً منعبًا ولكنة ينتضي وقنًا طويلاً يمزُّ على الزوجة ان تعطية اياهُ وقلما يخلوبيت الفلاح من كلب كبير وهو يقدر ان يخض الزبدة بسهولة ولاسيا اذا سني جانبًا من الخيض بعد استخراج الزبن اما مخضها فبآلة يدوس عليها دوسًا فندور ولنصل حركتها بالاناء الذي فيو اللبن فتحفضة و يجب ان يكون ذلك في الصباح حينا يكون المواه باردًا لكي يستطع الكلب ادارة هذي الآلة مدة طويلة بدون ان يتعب

نجاح الرامي

نج الزراعون في زراعة الرامي بكاينورنيا وفي استخراج أليافو ونزع الصغ عنها ونسجوا منها منسوجات بديعة اما زراعنة في القطر المصري فلا امل بانها تجود لانة لا مجود في ارض طبقنها السنلي ملحيَّة وهذه الحقيقة قاضية بعدم نجاحه في هذا القطر ولوكانت معلومة الدى الذبن جربول زراعنة لنجتهم من الخسائر الفاحشة الّتي خسروها فيه فعسى ان لا ينغر احد غيره بامخان زراعنه مرة أخرى

زیت زهرانشمس

ذكرنا في عدد سابق كينية زرع زهر الشمس ومقدار الزيت الذي يعْصَر من بزورهِ وتقول الآن ان عصر الزيت سهل وهو مثل عصره من بزر القطن و يستخرج من قنطار البزر خمسة عشر رطلاً من الزيت هذا اذا كان البزر غير منشور اما اذا كان منشوراً فيستخرج من قنطاره ثلاثون رطلاً من الزيت . والكسب الباني مثل احسن الكسب من بزر القطن ، وإذا كان البزر منشوراً فطعمة طيب كالنول السوداني

الخروع بدل القطن

في نبَّة اهالي ولاية تكساس بأميركا ان يستعيضوا عن زراعة القطن بزراعة الخروع لائم وجدول الربح من بزر الخروع اكثر من الربح من القطن ولكن لا مجنى ان زراعة الخروع محدودة لان ما يطلب سنويًا من زيتو ليس بالقدر الكثير

جمرة الخيل

تصيب المجرة (الارسبلاس) الخيل فتعذبها عذابًا شديدًا والغالب انها نبتدئ في ارجلها فبلتهب المجلد والغشاء الخلوي و برم العضوكلة ونظهر فية بثور مؤلمة فيحكها الغرس

باسنانو وينوشها نوئاً فيخرج منهامادة ودم وتلصق المادة بالشعر ويلصق بها التراب والوسخ وبخرج منها رائحة خبيئة . و بتم العلاج بتنظيف العضو المصاب بالماء والصابون و يجب ان يكون الماء سخناً بقدر ما تحنلة البدئم يلف العضو بلنائف مبلولة بالماء السخن و يُصنَع لة دهون من اوقية طبية من خلاصة البلادونا واوقية من الشم و يدهن به جيداً صباحاً ومساء و يعطى الغرس حبة من الصبركل ثلاثة ايام و يسفى ماء اذبب فيه ملح . ومدة المرض الفالبة اسبوعان

زيادة العلف

اذا عُلنت المطاشي فوق حاجتها وكان الحرث شديدًا اصابها اسهال وقد يستحيل هذا الاسهال الى دوسنطاريا مميتة فلا بدّ من اينافه حال حدوثه لا بالفهابض بل بمسهل زيتي يفرغ البطن مَّا فيهِ اولاً ويجنف النهاب الامعاء ثم يطعم الحيوان طعامًا غرويًا لطيفًا كفلاية بزرالكتّان و يزاد طعامة رويدًا رويدًا الى ان يشنى تمامًا و يعود هضمة الى حالتة الطبيعيّة . وإذا اصيبت المحملان والعجول بالاسهال وفي ترضع وجب ان ينتبه اليها لتلا يكون اللبن الذي تشربة حامضًا او زائدًا عن حاجنها

القبض في المواشي

اذا اعترى المواشي النبض فاسهل الوسائط لازالته ابسطها وفي ان يغيّر علف الحيوان و بعطى مسهلاً لطبغاً او مجنن بالماء الناثر . وإذا كان كبيرًا فيسفى رطلاً (ليبن) من الملح الانكليزي في رطلين من الماء الناثر او رطلاً من زيت بزر الكتان

القطن الاميركي

لاتزال الانباه عن القطن الامركي تدلَّ على ان غلنة لا ينتظر انها تريد على ثمانية ملايبن بالة ولكن اسعارهُ في انكلترا لم تزل بخسة جدًّا بالنسبة الى قلة الموسم لائ معامل القطن اصدرت منموجات كثيرة الى اسواق المشرق في المنتين الماضيتين فلم تعد تلك الاسواق تطلب منها ما كانت تطلبة سابقًا ومع ذلك فارتفاع الاسعار مرجج ولو قليلاً وإفا اقنصر الاميركيون في العام المقبل على زراعة ما يوازي الارض التي زرعوها هٰنا العام استُعملت المتأخرات كلها وعادت الاسعار الى ما كانت عليه منذ عامين

غلة الحنطة

غلة المحنطة في امبركا جيدة جدًّا ولكنها اقل ماكانت في العام الماضي بنحو مئة مليون

جزء ا

بشل وفي روسيا اجود ما كانت في العام الماضي وفي فرنسا اقل ما تكون اذا بلغت الجودها بنحو ٢٠ بن المئة وفي الهند اقل ما لو بلغت اجودها بنحو ٢٠ بن المئة . و يندّر الاميركيون انه سيطلب منهم في العام المقبل ١٦٥ مليون بشل من الحنطة اي نحو ثلاثين مليون اردب

غلة الذرة الاميركية وبقية الحبوب

غلة الذرة الاميركية تؤثر في سوق الحبوب عندنا مثل غلة الحنطة وهي في هذا العام اقل ما كانت في العام الماضي فقد بلغت في العام الماضي ٢٠٦٠ مليون بشل والمرجج انها لا تزيد في هذا العام على ١٦٠٠ مليون بشل فتنقص عن العام الماضي ٤٦٠ مليون بشل اي نحو ٨٠ مليون اردب . وستنقص غلة الهرطان نحو مئة وثلاثين مليون بشل وقد نشرت جرائد اميركا الصادرة في الحر اغسطس الماضي نسبة غلات هذه السنة الى غلات السنة الماضية فكانت كا في هذا المجدول

	121		141	
	1///1		17(1	P
مليون بشل	r.7.	مليون بشل	17	الذرة
*	715.	•	• • • •	القبع
••	¥24.	*	•7••	المرطان
84	· · Y o	. "		الشعور
81	***	**		الجدلار
•	1107	.,	۲۸۰۰	والمجلة

اي ان مقدار النقص في الحبوب نحو عشرين في المتة ومع ذلك ستكون غلة الحبوب في اميركا اكثر من احنياج اهاليها و يكنها ان تبقي خممين مليون بشل من الحنطة الى العام النالي

البغل

البغل منولدين النرس والمحمار وقد اجتمعت فيومزايا أبوَيه النوة والنباهة والمحجم والشكل من امو الفرس والعناد والصهر من ابيه المحمار · والعناد نافع فيه فلا بجمم عن حمل مجملة او ثقل بجره ولومات · ويمكن استعالة في المحمل وجر الاثقال باكرًا وهو في السنة الثالثة من عمره ويعمّر عمرًا طو بلاً ويبنى قادرًا على العمل الى آخر أيامه ولا بمرض الاً نادرًا من اول شروعه في العمل الى ان بعجز عنة في السنة الار بعين من عمره وقد شوهدت بغال عاشت

خمسين سنة فاكثر ولم تنقطع عن العمل قط لا صيفًا ولا شناء ، وهضم البغل قوي وهو يكنفي بالقلبل من العليق وإذا لم مجد طعامًا اكنفى بنقشير لحاء الاشجار عن جوانب الطرق وإذا كانت البلاد جبلية والطرق وعرة كثيرة المجارة والصخور فلا أقوى من حافر البغل ولا اقدر منه على السلوك فيها ولو حاملاً حملاً نقبلاً

والبفل ليس سريع العدوكالفرس ولكنة بمشي مشياً سريعًا على معدَّل وإحد اثنني عشرة ساعة متوالية وننقات علنو نصف نناات علف الغرس ولذلك كان اغلى منة ثمَّنًا افا اريد استمالة للحمل وجرِّ الاثقال . وكثيرًا ما يكون شموسًا كثير الرفس ولكنَّ هذا المخلق ليس غريزيًا فيه بل مكتسبًا من سوم معاملته وهو فلو فلو أحسنت معاملته لما كان كذلك بلكان وديمًا انهمًا ولولم يبلغ في الوداعة والانس مبلغ الغرس

زراعة البن في الكسيك

بزرع البن الآن في برازيل والمستعرات الهولنديَّة وجزائر الهند الغربيَّة وجمهور بات المبركا انجنوبيَّة وسيلان والمكسيك ولكن برازيل تزرع ثلثي البن وبتية البلدان الثلث . وبن المكسيك من اجودها وهو يقارب بن بلاد العرب في جودتو وقد يباع كأنَّة هو

و يعيش البن في كل بلاد المكسيك وإجودهُ ما زُرع في الاراضي المجبليّة . وهو يزرع فيها من البزور و بعد سنة بننل الى المحنول المعدّة لزراعتهِ و يزرع في الفدان مننا شجرة تباغ غلتها في السنة ١٢٠٠ ليبن و يزرع الموز بينة لكي يظللة باوراقه العريضة من اشعة الشمس المحرقة . وحبذا لوجُرِّبت زراعته في جبال لبنان وجبال المجليل فمن المحتمل انة يجود فيها فقد رأينا شجرة منة في احدى جنائن بيروت وكانت نضن كأَّحسن الاشجار

شذور زراعية

انتشرت النيلكسرا في ١٥ ولاية من ولايات اسبانيا وإصيب بها ٦٧٥ الف فدان من الكرم

يرد من روسيا الى فرنسا عشرة الآف طائر من الدجاج كل اسبوع و يقال ان جرائد الاستانة قد حثت الفلاح على الاكثار من تربية الفراخ لارسالها الى اور با فعسى ان يشبه تجار الطيور في الفطر المصري الى ذلك فلمل نجارة الفراخ تكون رابحة

يكن حفظ عناقيد العنب الى شهرينا براذا احيطت بنشارة الخشب الدقيقة او بخالة الدقيق وحفظت في مكان جاف ودهنت رؤوس العاشيش بشمع الخنم الاحمر

اذا اشتدَّ الحرُّ على الغنم وإصابها اسهال فقد يصير الاسهال دوسنطاريا وبائية فيجب فصل السليمة عن المصابة لئلاً تعدى منها وتموت كلها

باب الصناعة

الاختمار والاشربة الروحية

الاشربة الروحية

غناز صناعة اسخراج الاشربة الروحيَّة عن صناعة اسخراج البيرا والخمر اولاً في انها سيح للاختار ان يَتد الى آخر ما يكنة البلوغ اليه بل ندف ألى ذاك اكي بحصل اكبر مقدار يكن تولَّدهُ من الانكول وثانيًا في ان الالكول بستقطر و يكرر استقطاره لكي يصير صرفًا او ليزيد مقدارهُ في السائل . والفرض من ذلك اما المحصول على شراب الكولي كالمعرفي او المحصول على شراب الكولي كالمعرفي او المحصول على الالكول نفسه وذلك باستخراج مادة روحية من المحنطة او الذرة او البطاطس او نحوها ثم تنقيتها و تركيزها للحصول على السيرنو المركز الممتعمل في استحضار كشير من الاشر بة الالكولية وفي الصناعة

ونقسم المواد التي تستخرج منها الاشربة الروحية الى ثلاثة اقسام الاول السوائل الاكتمولية وهي نتيجة الاختمار ولا نقتضي الآ الاستفطار لكي تزيد قوتها بزيادة السبيرنو بالنسبة الى الماء ، الثاني المواد المجامدة المحتويّة شيئًا من السكّر على اختلاف انواعه وهي قابلة للاختمار ، الثالث الحبوب التي فيها نشأ وكل المواد التي يمكن تحويل شيء منها الى سكّر وهاك تنصيل ذلك

الاول السوائل الالتحولية * يستقطر من الخمور اشربة روحية كالعرقي والبرندي وقد أصنع هذه الاشربة من سبيرتو الحبوب والبطاطا ولكن المصنوعة من الخمر اجود منها وإكثر البلدان استقطارًا لهذه الاشربة فرنسا وإسبانيا والجورتوغال والخمر البيضاء اجود موالحسراء لهذه الغاية والعتيقة احمن من الجديدة ويلزم لاستخراج الرطل من البرندي ثمانية ارطال ونصف من الخمر الا أن انتشار ضربة النيلكسرا قد قلل استخراج هذه الاشربة من الخمر فصارت نصنع من غيرها وقد كان المستخرج منها من الخمر في فرنسا سنة ١٨٧٥ ثلاثة وخمسين مليون لتروضار المستخرج منها من الخمرسنة ١٨٨٢ اقل من مليون لتروضف مليون

الثاني المواد المحتوية شيئًا من السكّر * اشهر النباتات التي بستخرج السكّر منها قصب السكّر والنجر (الشمندر) اما قصب السكر فلا يستعمل لعمل الاشر بة مباشرة الآ اذا حمض سكّرة وقت استخراجه ، ومصاصة لا يستعمل لهن الغاية لان سكّرة قليل بالنسبة الى كبر حجمه فيستعمل وفودًا ولكن الدبس الذي يستخرج وقت اصطناع السكركذير وهو يستعمل لاستخراج الاشربة الروحية شرقًا وغربًا

والبنجر يستعل ننسة لاستخراج هذه الاشربة ويستعل سكَّرُهُ ايضًا الاول في فرنسا والناني في فرنسا والمانيا . وكذلك الاثمار الحلوة الطعم الكثيرة السكّر كالخوخ والدرافن والكرز والنمر والموز والصبر

الثالث المواد التي فيها نشا موعليها المعوّل في استخراج المبرتولان نشاها يتحوّل الى سكّر ذابل للاختار بسهولة ولانها رخيصة الثمن اما الحبوب المستعملة لهذه الغاية فهي الذرة والشعير والارز والجدوار والجرمانيون يعتمدون على البطاطس لهن الغاية و مجنلف مقدار النشا باختلاف انواع الحبوب كما ترى في هذا المجدول

idl	في	72	النع
•		75	الشعير
	• .	70	الذرة
•	,,	75	المرطان
••	•	u	الارز

طريقة العلى اذا اريد استعال الشعير والقعع والذرة فتنقع كا تنقع لاستخراج البيرة . والغالب ان تمزج انواع مختلفة من المحبوب معاً بناء على ان مقدار السبيرتو يكون اكثر ما لواستعل كل نوع وحد و يستعل المنقوع المحبّص مع غير المحبّص و يسمق مزيجها معاو يوضع في الاناء الكبير المشار اليه في الكلام على استخراج البينة و يضاف اليه ما لاحرارتة ١٥٠ درجة بميزان فارنهبت و مجر ك جدًا مدة اربع ساعات وتحفظ الحرارة على ١٤٥ درجة بميزان فارنهبت باضافة ماء حرارتة من 1٤٠٠ درجة من وقت الى آخر و وغرض مستخرج المبيرة فاذا تم السبيرة وتحويل النشا الى سكّر سريع الاختمار وذاك مخالف لغرض مستخرج البيرة فاذا تم تحويل النشا الى سكّر سريع الاختمار وذاك مخالف لغرض مستخرج البيرة فاذا تم تحويل النشا الى مادة غروية تزاد درجة الحرارة حَتَى اذا باخ السائل اعلى درجة من الكنافة كما يعلم بمنياس السكر (سكرومتر) مخرج من الاناء و يضاف الى ما بتي فيه مالا حرارتة ١٩٠ درجة و يترك ساعتين ثم يضاف هذا السائل الى السائل الاول و يبرد مزيجها حرارتة ١٩٠ درجة و يترك ساعتين ثم يضاف هذا السائل الى السائل الاول و يبرد مزيجها

حالًا الى الدرجة المطلوبة للاختاركي لا يشرع فيو الاختار الخلي

ومها أحسن سحق الحبوب مخرج عشر النشا منها بدون ان ينمل و يتلافى ذلك بنسخين دقيق الحبوب مع الماء تحت ضغط شديد قبل اضافة الحبوب المحبصة فيقل النشا غير المحلول من عشرة الى خمسة في المئة

اما البطاطا فنيها من ١٨ الى ٢٠ في المئة من النشا مع ان الحبوب فيها اكثر من ستين في المئة . ونسلق رثووس البطاطا بالمجار المنضغط بنوة جلد بن او ثلاثة او آكثر لكي تنبثق حبوب النشا و بصير النشا في حالة صالحة لان بنعل به الدياستاس الذي مجولة الى سكّر ثم بزج بغليل من الملت لاجل اختماره

التخمير * يبرّد السائل الذي فيه النشا او السكر قبل اضافة المخين اليوثم نضاف المخين العلويّة فاذا استعملت الحبوب تحفظ الحرارة على درجة بين ٩٢ و٤٤ فارتهبت وإذا استعل البطاطا نكون الحرارة افل ذلك ثم تزيد بالاختمار حَثّى تبلغ هذا الحد (ستأتي البقيّة)

استخراج الزبوت

نخناف طرق استخراج الزبوت باختلاف انواعها فالشم على انواعه بسخرج باذابه الادهات والشحوم بعد نقطيعها قطعاً صغيرة والزبوت الحيوائية نستخرج بالاغلام مع الماء والمبزور الزينيّة نسحق او بهرس ثم نضغط ضغطا شديدًا باردة او مجاة او بسخرج الزبت منها بواسطة بعض السوائل الّتي تذيبة كي كبريتيد الكربون وإيثير البتروليوم

ولاستخراج الادهان بالاذابة ثلاث طرق الاولى الاذابة فوق النار مباشرة والثانية الاذابة فوق النار مع اضافة المحامض الكبريتيك المخنف والثالثة الاذابة بالمجار . وفني المطريقة الاولى بضاف قليل من الماء الى قطع الشمم او الدهن وتعمّن على النار في اناه مكشوف ولا تمضي مدة طويلة حَتَى يطبر الماه بجارا و بسيل الدهن ولا بدّ من تحريك المواد تحريكا دائما لئلاً تلصق الاغشة المجامدة بجوانب الاناء وتحترق . ثم يصنى الشحم الذائب بمناخل من السلك و يعصر الدردي ما يلصق به من الشحم وهذا لا يمزج بالاول لانه دونة ، ويستخرج من كل مئة رطل من الشحم الذي من ثمانين الى اثنين وثمانين رطلاً من الشحم السائل ومن عشرة ارطال الى خمسة عشر رطلاً من الدردي . وإماشح الكلى النفى فخرج من كل مئة رطل من الشحم السائل الذي

وفي الطّرينة الثانية وفي المتمنة الآن عمومًا بضاف الى كُلّ منة رطل من الشّعم عشرون رطلاً من الماء ممزوجة سخو رطل من الحامض الكبرينيك الثنيل . فالحامض

ينعل باغشية الخلايا الدهنية و يتلفها فيخرج الدهن منها ولا بدَّ في هذا العل والذي قبلة من منع الروائح الخبيئة المتولدة حينتذ من اذابة الشحم غير النفي اما الابخرة المنصدة فيكنَّف بعضها و مجرق البعض الآخر ، وفي الطريقة الثالثة وفي الاذابة بالمجار يدخل المجار السحن الى الشحم مباشرةً او بجري في انابيب دقيقة ملتنة على نفسها ومارة في الشحم

و يستمل لاذابة الشحم بالبخار آلة ولمن وهي انالا كبير كالبرميل لة قاع مثقوب ثقوباً كثيرة فوق قاعه المحقيقي فيوضع الشحم فيه و برسل اليه البخار من التقوب المشار اليها حتى بنضغط بقرة ثلاثة اجلاد ونصف (٥٢ ليبن لكل عقدة مربعة) و بعلم ذلك بمتهاس ضغط المجار و يترك المجار كذلك عشر ساعات فالماه المتكون منة يتزل الى نحت القعر المنقوب ولشحم الذائب بخرج من حنفيات في جوانب الاناء . و يضاف الى المواد الدهنية قلبل من الحامض او الصودا الكاوي . اما الزيوت الحيوانية كزيت السمك ونحوي فنستخرج بالاغلاء مع الماء ولا تزاد الحرارة كثيرًا ولا نطال مدة الغلبان . وسأتي الكلام على استخراج بنيّة الزيوت

سوائل تحفظ المنسوجات من الاحتراق

السائل الاول مركب من مئة جزء من سائل ننجستات الصوديوم الذي ثقلة ٢٦ درجة بيزان تو دل (١) و بثلاثة اجزاء من فصفات الصوديوم

الثاني من سنة اجزاء من التنب الابيض وجزء بن من البورق وجزء من تنجسنات الصوديوم وجزء من الدكسترين نذاب في ماء الصابون

الثالث من خمسة اجراء من الشب الابيض وخمسة من فصفات الامونيوم ومئة جزء من الماء

الرابع من نمانية اجراء من كبريتات الامونيوم وجزئين ونصف جزء من كربونات الامونيوم وثلاثة من الحامض البوريك وجزئين من البورق وجزئين من الماء جزء من الماء

ومنذ مدة وجيزة اجازت جمعيّة التنشيط المسيومارتين الباريسي بالني فرنك على استنباط المركبات الآنية لمنع المنسوجات من الاحتراق وفي نتى الخشب ايضًا

(1) مهزان توُدل يستعمل لقياس النقل النوعي للسوائل التي ائقل من الماء، فالسائل الذي ثقلة به ٢٦ درجة ثقلة النوعي ١٤٦٥ اي تضرب درجات تودل في خمسة ونحسب امحاصل كسرًا عشريًا وتضيف اليه واحدًا صحيحًا فياكان فهو الففل النوعي

فاذا كانت المنسوجات دقيقة بؤتي بنمانية اجزاء من كرينا عالا مونيوم وجزئين ونصف من كر بونات الامونيوم النتي وثلاثة اجزاء من المحامض المبوريك وحزئين من النشا ومئة جزء من الماء وخمسي الجزء من الدكسترين . تمزج معًا ونسخن الى درجة ٨٥ فاربهبت ونفط المنسوجات فيها الى ان تنشرب السائل جيدًا ثم تعصر قليلاً وتجنف لكي تكوى . وتزاك كية النشا والدكسترين او تنقص حسما براد ان تكون المنسوجات لينة او صلبة

ا فا اربد دهن الخفب السادج او المزوّق بمزج ١٠ جزء امن ملح النفادر وخمسة اجزاء من الحامض البور بك و ٠٠ جزءًا من الغراء وجزء ونصف من الجلاتين بمئة جزء من الماء وما يكني من الطلق الناعم و بحمى هذا المزيج الى درجة ١٢٠ ف او ١٤٠ و يدهن به الخشب دهنا بغرشاة وإذا كان مزوفاً فيكني دهن فغاهُ و بروازم

وللنسوجات المخينة والحبال والنش تدهن بمزيج من ١٥ جزءًا من ملح النشادر وسنة اجزاء من المحامض البوريك وثلاثة من البورق ومئة جزء من الماء و يسخن المزيج الى ٢٢٠ درجة بميزات فارنهبت ونفطس فيه المواد التي يراد دهنها به منّ عشرين دقيقة ثم تعصر فليلاً وتنشّف

حفظ اللبن من الحموضة

اذا اضيف قليل من الحامض البوريك الى اللبن امكن حفظة بضعة ايام بدون العبض

كبري الخليج

ذكرنا غير مرة انه تألنت شركة لانداء كبري (جسر) فوق الميليج الناصل بين فرنسا ولنكاترا وكان في نبّة هذه الشركة ان تجعل عدد العيون في هذا الكبري ١٣١ عينًا فعزمت الآن ان نجعلها ٧٢ عينًا فنط ونجعل انساع كل عين منها من اربع مئة متر وخمس مئة متر على التوالي من اول الكبري الى آخر و وستكون ننقة انشائه ٣٦ مليون جنيه و يتم انشائه في سبع سنوات و ولكن لا يعلم ما اذا كانت الحكومة الانكليزيّة نسم لم بانشائه او لا نسم والثاني ارجح

دهان للاحذية* امزج ٤٠ جزءًا من الصودا بخمسين جزءًامن زيت التربنتينا و ١٦٠ من قطران النم و ٢٥ من الراتينجوه ١ جزءًا من زيت بزر الكتان وه ١ من غراء السمك و١٢٥ من الكتابرخا و٢٥ من الغراء وإدهن بها الاحذية فلا تعود تخرقها المياهُ

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لاتخرج عن دائرة يحث المنطف ويشترط على السائل (١) إن يفي مسائلة باسم وإلقابه وعمل افامنو امضام وإفحا (٦) إذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تنرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر رأسائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

> والسنة القمر بذاحد عشر يوما وكسرا ولند ا ذلك صحيح جاء يوم شم النسيم في العام الماضي وهذا العام في العشرة الثالثة من شهر رمضان فا سبب ذلك

ج ذلك لانعيد شماانسيم يتبع عيد النصح عند العاوائف المسعية الشرقية والكنيسة الشرقية تعيدة يوم الاحد الذي ينبع البدر خلق حين ضربات مصر الوانع بعد ٢١ مارس فان وقع البدر في اليوم اتحادي وألمشربن بكون البدر التالي هو بدرانتصح وإن وقع ذلك البدريوم الاحد على وجه البسيطة يكون الاحد النالي أحد النصح. والقمر المعنبر هناهوالقمر الكنائسي وهو قمر فرضي يفرض انة دائرٌ في فلك القمر المنيني بجيث ثنفق اوجهة في دور ١٩ سنة اعنياديَّة كما نتنقى أوجه القمر الحقيقي في دور ١٩ سنة فلكية وعمر النمر الكنائسي في اليوم الاول من السنة هو زيادة السنة الشمسية على القمريّة (٢) ومنة . قبل ان نقراوش انجبار الذي بني مدينة ارمموس جعل فيها صنَّا | النائجة عن ذلك

(١) الاسكندريَّة امين افندي محمَّد من حجر اسود وجعل نجاهة صمًّا مثلة فاذا المارودي من المعلوم أن بين السنة الشمسيَّة | دخل المدينة سارق طبغا عليه فيؤخذ فهل

چ اننا نراهُ بدنهي البطلان وألافاخنبار البشر من أول عهدم الى الآن باطل فانه قد اثبت لم إن الجوامد لا تغرك من نفسها (٢) حص ، الياس افندي سلمان

الخوري . هل الذباب قديم في الارض ال

چ هوقديم جدًّا وتوجد احافيرهُ في قطع الكهرباء التي تكؤنت قبلما وجد الانسان

(٤) ومنهُ . أصحيح ان النبات بيبس اذا سفي وفت الحر

چ كلاً ولكنَّ بعضهُ بضرُّ اذا سنى حينئذ (o) الزقازيق · اسكندر افندي سليم شديد . تليذ المدرسة الزراعية بصر . هل يجوز زرع النباتات والخضر بالقرب من الاشجار بالنسبة الى الندى والمواء والحرارة والنور والماء والظلوما في المنافع أو المضار

چ ان سؤالكم غير محدود لان النفع البيومن والضرر بخنلنان باخنلاف الاشجار وكونها مواد نيتروجيّة) صغيرة او كيرة وظليلة او قليلة الظل نذوب في الالكمول ا و باخنلاف النباتات وإكفض . وإلغالب المولوس ان الاشجار الصغيرة القلبلة المظل بجوز زرع مواد جمادية الخضر بجانبها فتمتنيد من الساد والعزق اللذين نخدم بهما الحضر ولا تتضرّر الخضر الكبيرة الكثيرة الظل فلما نجود الخضر وبنية النباتات مجانبها

> (٦) ومنة . كم هي اطوار سوس القمع وما في الواسطة لاهلاكو

چ لا نعلم اي السوس تريدون فان النعج قد بصاب بالسوس المعروف في علم المشرات باسم (Tinea granella) وهو بكون فراشاً صغيرًا يضع بيضة على حبوب النع ويخرج من البيض دود صغير پخر الحبوب و يأكل ما فيها والدود يستعيل الى زيز والزيز يسخيل فراشًا وعلاجة ان نبيض مخازن الحنطة بالجير قبل خزن الحنطة فيها او تدهن بقطران اللحم ، وقد يصاب النبيع بانواع اخرى من السوس والعلاج واحد نفريبا

(٢) ومنة . ما هي الاجزاء الني نتركّب منها حبوب الذرة

٨٥٠٦ في الجة چ دهن 72 77 192 مكروس

٦٢ و في المنة ٤٤٦-117 1500 3771 رطو بة

(٨) مصر . م . ١ . شخص يبلغ من العمر من ظل تلك الاشجار لانة قليل . والاشجار | ٢٤ سنة افرع من صفرهِ وقد عالجناهُ بالزفت وغيرم فلم بشف ولم يزل مصابًا بهذا الداء ولكنة اذا دهن رأسة بالملياو الزبت زال القرع منة وإذا ابطل الدهن بومين او ثلاثة عاد اليه فا هو الدولة الشافي لة

چ القرع داء في اصول الشعر وفائدة الزفت اله يتنلع الشعرة مع الحيوان او الحي النطرك المسبب للمرض ولا يتعذَّر على الاطباء ان بعالجوم ويشنوه بادوية النرع المعروفة عندهم

اما المملي والزيت ففائدتها ظاهرة فنط ولعلها يذببان المادة الَّتي نتكون على ظاهر الراس فيظهر كانهما ازالا القرع

(٩) المنصورة . نجيب افندي انطونيوس هل مجوز لاي طبيب حائز على شهادة طبية (دبلوما) ان يعطى نقريرًا (رابور) لمريضو المماكم عندة ام ذلك خاص بالاطباء المستخدمين في دوائر الحكومة وهل نقبل الحكومة الرابور المعطى من الطبيب الخارج عن دوائر الحكومة . ج بجق لكل طبيب حائز على دبلوما | بوميًّا كما نرون في الشهاد، الطبيَّة التي بعطيها

طبيَّة مصدَّق عليها من الحكومة ان بعطي العابيب لاهل المتوفَّى نقريرًا (رابور) والحكومة نقبلة وذلك جار

اخبار واكتثافات واخراعات

ترع المريخ

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ سكيابارلي مدير مرصد ميلان بايطاليا أكنشف في المريخ خطوطًا طويلة سنة ١٨٧٧ نشبه الترع ولذلك تسمى بنرع المريخ او قنوانؤ ثم أكتشف الى سنة ١٨٨٦ ان بعض ما كان منردًا اصبح مزدوجًا ولماكان المريخ في اسنتباله الاخير رصد والفلكيون في مرصد لك المشهور ورسمط كثيرًا من ترعوالي منتصف شهر اغسطس. (آب) الماضي ولكنهم لم يرول بينها ترعةً ،زدوج، وفي ليلة ١٧ منة رسم ثانة من الفلكيبن بعض الترع وكل منهم لا يعلم رسم الآخر فتبيّن من رسومهم ات الترعة المسماة بنرعة الكنج في خارنة سكيابارلي مزدوجة فايدول سنة ١٨٩٢ مـا أكتشفة سكيابارلي بين ١٨٨١ و١٨٨٢

التلفون في بلجيكا

اصبح معظم خطوط التلنون في بلجيكابيد المحكومة لا الشركات التي انشأتها وقد

استبدلت الحكومة خطوطها المفردة بخطوط مزدوجة . وما امتاز به التلنون هناك ان كل خطوطه منصلة بمكانب التلغراف فيخاطب المشترك فيه مكتب التلغراف بارسال ما يريد ارسالة من التافرافات . ثم ان مكتب التلغراف بخبنُ بالتلفون ابضًا بالتلفراف الذب ورد عليه و يرسل اليه صورة الذلغراف مكتوبة بعد ذلك . وقد زاد عدد التلغرافات التي ارسلت بالتلفون على ما نقدم من ٢٧١ الف تلغراف سنة ١٨٨٩ الى ٤٤٠ النَّا سنة ١٨٩٠ وقد انتشر التلفون انتشارًا عظمًا في تلك البلاد حَثَّى اعناد خاصنهم وعامنهم التكلم به اما قيمة الاشتراك فيوفن ١٢٥ فرنكا في السنة الى ٥٠ افرنكا بحسب انساع دائرة التخاطب

مجمع ترقية العلوم الاميركي النأم مجمع نرقبة العلوم الاميركي في مدينة روتشمتر بولاية نيو يورك برئاسة الاستاذ جوزف له كنت الجيولوجي من السابع عدر الى الثالث والعشرين من شهر اغسطس

الماضي وخطب فيو رئيسة السابق الاستاذ برسكوت خطبة الرئاسة ومن الخطب الكثيرة التي تليت فيه خطبة للدكتورجسترو على المبنوتزم اثبت فبها انة يكن للانسان المنوم النوم المغنطيسي ان يرتكب افظع الجدايات اطاءةً لاشارة منوّ مووذلك بوّ بد ما ذكرناهُ غير مرّة وطلب منا احد الادباء في باب المسائل ان نحننة له . وتكل المسار ريلي على التين الازميري وكينيَّة تلقُّهِ من التين البري بواسطة الحشرات وقال ان ذلك كان معروفًا من ايام ارسطوطاليس ونسب اليهِ طيب طعم التين الازمبري ثم قال أن التين الذي زرع في كلينورنيا باميركا ليس طيب الطم لانة لا للنح من التين البري فيجب ان يُونى بالنين البري والحشرات الني فيهِ الى اميركا ليجود طم التين فيها . وسنوافي الفراء الكرام بخلاصة بمض الخطب والمقالات التي تُلبت في هذا المجمع

مجمع ترتية العلوم الفرنسوي

اجمع هذا المجمع اجتماعهُ السنوب في مدينة بو في السابع عشر من سبتمبرا لماضي برئاسة المسيوكولنيون وسنأتي على خلاصة اعاله

قمرخامس للمشتري

للمشتري اربعة اقار من القدر السادس والسابع اكتشفها غليلو المشهور في بادوى بايطاليا سنة ١٦١٠ للمسبح وفي على ابعاد

متناونة عن مركز المفتري من ٢٦٧ الف ميل الى مليون و ١٩٤ الف ميل . وقد وردت الانباء في اوإسط الشهر الماضي ان الاستاذ برنرد كان برصد اقار المشترى بالمنظار الكبير في مرصد لك الغلكي على قمة جبل هملتن بولاية كيلنورنيا من الولايات المخدة فاكتشف له قمرًا خاممًا من القدر ساعة و ٢٦ دقيقة وهو على بعد ١١٢٠٠ الما ميل فقط عنه . هذا ومن الغريب ان يكون هذا القهر قد خني عن الرصد طول يكن مكتشفة من المشهورين بالرصد لقلنا انه يكن مكتشفة من المشهورين بالرصد لقلنا انه اخطاً وظن ما ليس بقهر قمرًا

الكرم في اور با

جاء في تقرير فرنسا الزراعيان مساحة كروم ابطاليا ثانية ملايين و ٥٩٥ الف فدان وفرنسا اربعة ملايين و ١٩٦ الف فدان ولسبانيا اربعة ملايين و ١٦٢ الف فدان وجرمانيا ٢٠٠ الف فدان ومساحة فدان وجرمانيا ٢٠٠ الف فدان ومساحة كل كروم اوربا نحو ٢٦ مليون فدان مستخرج منها في السنة ٢٦٥٦ مليون خالون من الخمر فيستخرج من ابطاليا ٢٦٥٦ مليونا ومن فرنسا ٢٠٨ ملايين ومن اسبانيا ٢٠٨ ملايين ومن اسبانيا ٢٠٨ ملايين ومن جرمانيا ١٥مليونا والنا المهانيا تصدر

مني مليون جالون من خرها وثمنها ١٢ مليونا من المجنيهات وفرنسا لا تصدر الآ٥ مليونا وثمنها نحو اثني عشر مليونا من المجديهات ايضا اي انها تصدر عشر خرها او غلة اربع منه الف فدان فتوسط غلة الغدان من الخمر فيها ثلاثون جنيها

عباد العلماء

لا نرى شبيها لهضة العرب العلمية في ابام الرشيد والمأمون والحكم الا تهضة المابانيين في هذه الايام فان العرب اطَّلعط على كنوز الحكمة المذخرة في كنب ستراط وإرسطوطاليس وغيرها من فلاسفة البونان فاحلوه الحلّ الاول من التجلة ولاكرام. وإليابانيون اطلعوا الآن على مؤلفات فلاسفة اوربا وحكائها فكادول يعبدونهم عبادة. وفد ذكرت جرائد بابان ان اساندة مدرسة توكبو الجامعة وطلاب العلم فبها انشأ وإعجمها بعبدون فيه عيد ميلاد النولسوف اسحق نيوتن فيجنمعون كل سنة يوم عيد ميلادهِ باحنفال عظيم ويتلون الخطب ويفرقون الهدايا وهديام اما ننيسة طحسا طنينة . ولكن الطنينة معلقة بمعان بديعة فانهم يضعون اوراقًا في صندوق وبخرج كلُّ منهم ورقةً عليها اسم رجل من المشاهير و بجانبو رقم يدلُّ على هدية من الهدايا خاصَّة فالذي يخرج بيده ِ اسم نيونن مثلاً نكوث هدينَهُ تفاحةً دلالة على آكتشاف نيوتن للجاذبيَّة ا

برؤينو سنوط النفاحة والذي بخرج بيدهِ اسم فرنكلين نكون هدينة طبّاوة لان فرنكين اكتشف كهر بائية الجو بالطيارة والذي بخرج بيده اسم ارخيدس بعطى دمية عارية دلالة على خروج ارخيدس من الحمّام عاريًا حينًا اكتشف النفل النوعي والذي بخرج بيده اسم لابلاس بنخ في وجهة احد الحضور دخان النبغ دلالة على الرأي السديمي الذي ارنآه لابلاس وهلم حرّا

فلا عجب اذا رقي اليابانيون اعلى مراقي النجاح وهم يعتبرون منام العلم والعلماء هذا الاعتبار

الدكثور لنسن

استأثرت رحمة الله في ١٢ سبتمبر (ايلول) الماضي باللاهوني الناضل الدكتور لنسن من المرسلين الاميركيين الى مصر بعد ما قضى في الديار الشرقية نينًا واربعين سنة قضاها في ننع الناس ونشر المعارف وعل البر والخير ولذلك اتنا على طرف من ترجينو في المتعلف

وُلِد صاحب الترجمة في ولاية نبويورك باميركا سنة ١٨٢٦ وتلقى العلوم والمعارف بها ثم درس اللاهوت في مدرسة نبويرج حيث حدثنة النفس بالتغرّب للتبشير والتعليم فأرسل من جملة المرسلين الى مدينة دمشق وإقلع من مدينة بستن في ١٦٥ ديسبر (كانون الاول) ١٨٥٠ فوصل

الى ازمير في ٤ فبراير (شباط) ١٨٥١ وإتى دمشق في الحائل شهر مارس (افار) واكبّ على درس المربية باجتهاد عظيم فحصَّل منها كثيرًا ووعظ بها اول عظة قبل ان يتمَّ الحول في درسيا

وجدًا في الخصيل مدة خمس سنين ثم اعنلت صحنة وخيف عليه من الاقامة في دمشق فعاد الى اميركا وطنهِ ولم يبلغها الآ وقد تعافى من مرضو بعاول السفر بحرًا . ثم عاد الى الديار المصريّة سنة ١٨٥٧ وإقام في الاسكندريَّة 'زمنًا ليانتغل منها الى مصر الفاهرة حيث اقام الى ان ادركنة الوفاة وكان بارعًا في اللغة العبرانية مدقنًا

في تنسير اسفار موسى الحبسة وقد اطلعنا على منا لات شتى له بالانكليزيَّة يثبت فيها ان اسفار موسى الخبسة انما كتبت بقلم كاتب منيم في الديار المصريّة عرف عوائد النوم الذين كتب عنهم وعابن ما وصنة في الاسفار الخمسة مستدلاً على ذلك بالادلة اللغويّة والإصطلاحات الغابن والحاضرة في الديار المصرية. وكان حازماً ماضي العزيمة لابعود عن غابنو حَتَّى يدركها قوي الحجة في الجدل ولاقناع لطيف المعشر محبًا لمساعدة غيرو ويكرهُ آخركنوع الانسان فقد روى احدهم غيورًا على نرقبة المصريين ماصلاح حالم ورعًا نقيًا كثير الانكال على الله في تدبير الامور وإنجاح المساعي

زويعة نوفسكا

وصف الاسناذ مورقبيه الزو بعة التي حدثت في نوفسكا بالنسافي الحادي والثلاثين من شهر مايو الماضي وكانت الحكومة النمسوبة قد بعثت به الى هتاك لبنخص امرها فقال . خرج قطار سكة اكحديد من نوفسكا الماعة الرابعة بعد الظهر وإذا بالماء قد اظلمت وعصفت الزوبعة فرمت المركبات كلها عن السكة وحملت ثلاثًا منها وقذفت بها مسافة مئة قدم وإنصبُّ الماه على السكة من ثلاثة اعاصير ومرت الزوبعة في غابة كبين فاقتلعت مئة وخمسين الف شجرة من أكبر اشجارها وطرحتها كالسهام في دائرة قطرها من ميل ونصف الى ميلين ومن اغرب ما فعلت انها حملت فتاةً عرها سبع عشرة سنة مسافة ثلثبتَّة قدم وطرحتها على الارض ولم ينلها من ذلك اذيّ . ولولا شهرة هذا الاستاذ ما كان الخير ليصدق

كراهة الطيرلبعض الالوان

يظهر ان الحيوات الاعجم بحب لونا في جريدة نانشر العلبَّة ان عصنورًا ربي في غرفة فصار داجنًا الينًا وكان بكر ُ اللون الارجواني كرما شديد اولا بحب اللون الازرق فاذا وضعت ورقة زرقاه على طعامهِ احجم

عن نقده إلا اذاكان جائماً فيبعد الورقة عنة و بأكلة وإذا دخل رجل مجلة زرقاء الى الغرفة التي هو فيها طار مذعوراً. وكانت عادئة نقد جهة معينة من الحائط فالصق صاحبة ورقة زرقاء عليها فامتنع عن نقدها. ومن غريب امره ان صاحبة علمة النظافة فصار بنضي حاجنة على حدة وعاش من اربعة اشهرالى خسة وهو يقضي اكثر وقتو خارج القنص وقليلة داخلة

هیجان برکان اننا

ورد فے ارصاد مرصد ریبوسنو المتيورولوحي تفصيل همجان بركان اتنا حديثا وخلاصة أن علائم العيمان بدت عليه في اوائل شهر يوليو (نموز) فغي ليلة ٦ منة زلزلت الارض زلزالاً شديدًا في ما حولة فاستدل الناسمنة على قرب انقذاف النيران منة و بعد الظهر بساعة وثلث من اليوم المذكور نشنق بطن الجبل المجنوبي على علق ه آلاف قدم عن سطح البجر وجمل بنذف من نلك الشفوق الجمم الذائبة والاحجار والاجسام المتقدة والرمل الكثير والدخان الكئيف وقد قذف صخورًا كبين الى علق ١٤٠٠ قدم . ثم أن عدة من هذه الشنوق انسعت حَنَّى انصلت معاً فنكوَّن منها ثلاث فوهات مصطفة في خط مستقيم نقريبًا من الشال الى الجنوب تجرى المواد الذائبة من اثنتين منهاكا لانهار وتحدق بمننى نيرو

(الجبل الاسود) والنالئة تقذف بالحم والاحجار واستمرّت على ذلك طول ذلك الشهر تارة تفذف الكثير منها وطورًا القليل ثم ظهرت علائم الخمو عليها في آخر يوم من الشهر وقد طرت الحمم كثيرًا من الاراضي الزراعة ولولم تعترضها الحمم القديمة المتراكة في طريقها وتصدها عن المسير لحشي منها على بعض الضياع التي هناك . وقد امتاز هذا الهجان بكثرة ما انفذف فيه من الرمل

التصوير الشمس الملوَّن

والدخان وقلة ما حدث فيهِ من الزلازل

وقد اشبهت حمة في تركيبها الحمم التي قذفها

البركان سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٦

اسنت المستر هرمن كرون ان يصوّ ر صورًا شميّة ملونة مثل صور المسبو لبمن ولكنة لم يضع ورا الصورة مرآة من الزئبق لتنعكس الالوان عنها بل وضع قطعة من المخمل الاسود فانعكست الالوإن عن سطح الزجاج الداخلي وظهرت كلها بهيّة الا اللون الاحر

غلاء اعال الابرة

ابناعت دار النحف البريطانية قطعة من الخرج (الدننلا) المصنوعة في جنوبي ارلندا ودفعت ثمن المتر منها ثمانين جنها لدقة صنعتها وستعرضها في معرض شيكاغو العام

	فهرس	٧٢
فهرس الجزء الاول من السنة السابعة عشرة وجه		
1	مقدمة السنة السابعة عشرة	(1)
4	التبغ وشاربوه	(٢)
4	مؤءر اللغات الشرقيّة	
	وخطبة رئيسو الاسناذ مكس ملر	
17	مستقبل المشرق	(٤)
14	اللغة العربيَّة وإبناؤها	(0)
	لحضرة الادبب جرجس افندي زنائيري	
77	حلوإن وحماماتها	(7)
	للدكنور دنجرطبيب حمامات حلوان	
74	انحب .	(Y)
,	ملخصة بتلم نسيم افندي برباري	
42	تاريخ الكرة الارضية	(\(\)
٠7	من خطبة الرئامة للسيرارتشبلدغيكي المجيولوجي	(4)
١.	باب الصحة والعلاج * الانفعالات النفسانية والعدوى · الوقاية من النتنوس · سائل مخدّر · أعلاجُ للهواء الأصفر · الكريوزوت في علاج المخناز يري · الناتج في علاج الهواء الاصفر .	
	الماب الهواء الاصفر ووسائل الوفاية منة · علاج الهواء الأصفر الاسبوي بالكلوروفورم	
	المركب مصدر الكوليرا امحالية	
٤٤	باب المنا فارة والمراسلة * الاحتيال النخلص من ضيق الاحوال • كل منفير فاما حادث وإما	(1.)
-4	عائد الخير في المحضارة أم الشر · القطن المصري · غرائب البطون	
υž	باب الزراءة لله الهنمر صندوق الاقتصاد · البقر المحلوبة · الكلب لمحض الزبدة · نجاح الرامي زيت زهر الشمس · الخروع بدل النطن · حجرة الخيل · زيادة العلف · النبض في المواشي ·	(,,,
	النطن الاميركي ، غلة المنطة ، غله الذرة الا ميركية ويقية المحبوب ، الهغل ، و راعة البن في	
	المكسبك ، فذور زراعية	
	باب الصناعة • الاختار ولاشربة الروحية • اسخراج الزبوت • سوائل تحفظ المنسوجات	(11)
۹.	من الاحتراق · حفظ اللبن من الخدموضة · كوري الخاجج	(12)
70	باب المسائل · وفيه نسع مسائل باب الاخبار . ترع المريخ · النلفون في بلجيكا · مجمع ترقية العلوم الامهركي · مجمع ترقية العلوم	
:	العرب و عبار . ترع المربح · التلمون في جميع العربية العلوم ووردي • جمع ترف العرب العرب العرب العرب العرب العرب العرب و العرب العر	```
	نونسكا كراهة الطبر لبعض الالوان . هجان بركان اتناه النصوير الشمسي الملون ، غلاه اعال	
٦y	ly.;	
		- 11

المقنطف

الجزء الثاني من السنة السابعة عشرة

ا نوفمبر (تشرين ٢) سنة ١٨٩٢ الموافق ١١ ربيع الآخر سنة ١٣١٠

النطق وتعلم اللغات

قلنافي بعض الإجراء الماضهة ان صناعة التعليم قد بُنبت الآن على اَسْمَو عليّة كا بُنبت مناعة الفلاحة وصناعة الطنب فان الفلاح قد حرث الارض وم دها وزرعها وإستفلّها منذ الوق من السعين والطبهب قد شخص العلل وداواها وشناها منذ قرون كثيرة ولكن معرفتها الاجتهاديّة لم تكن مبنيّة على أسس عليّة فكان النشل كثيرًا فيها ولاسيًا اذا حالت دون الطرّق المتبعة حوائل لم تكن في الحسبان اما الآن فقد كشف علم وظائف الاعضاء وعلمُ المبكر و بات والكيماء كثيرًا من غوامض الادواء ونواميس سيرها ونتائج فعل العلاج بها حتى كادت صناعة الطب تصير علمًا آليًا مندًا على قواعد مقرّرة . وكذا علم الزراعة فان اصولة قد تحقّفت بواسطة علم النبات وعلم الكيمياء

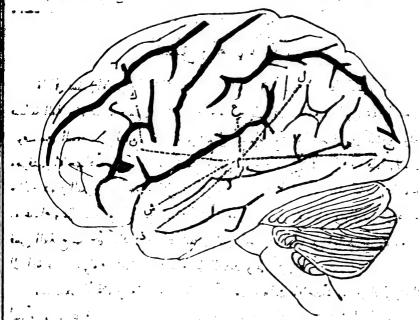
وسنبسط الكلام في هن المقالة على كينيّة تعلّم اللّفات الاجنبيّة ونذكر الطريّة العلمية المبنيّة على ما كتبة الدكتور برشر ... المبنيّة على ما كتبة الدكتور برشر ... وغيرة من الثقات في هذا الموضوع العظيم الشأن

لكل المشاعر والمحركات مراكز في الدماغ تتسلط عابها . فنيه مركز او مقر للبصر ولولات لم تر العين عبها ولو كانت سليمة من كل آفة والمرثبات امامها . وفيه مركزاو ، قر المنهم ولولات لم تسمع الاذن صوتًا ولوكانت سليمة من كل آفة والاصوات على مسمع منها . وفيه مراكز لحركات المدين والرجلين والاصابع وهام جرًا ولولا هذه المراكز ما أمكن تحريك هذه الاعضاه . وإذا اعترى مركز امنها مرض او آفة قتمطلت وظيفته تمطلت معها وظيفة العضوالذي تحمد سلطته ، وإربعة من المراكز المنقدمة نتعلق وظيفتها بتعلم اللغات وفي

مركز السمع الذي نسمع به الالفاظ ومركز النطق المتسلط على آلات النطق ومركز البصر الذي نرى به الكلمات المكتوبة أو المعاموعة ومركز الكثابة الذي تدرّب به حركات البد في الكنابة . وهذه المراكز ننمو وتقوى بالاستعمال مثل بيائز الاعضاء ولا بدّ من معرفة وظيفة كل منها في النطق وتعلم اللثفات قبل المجت عن الاساليب التي نقو بها

ولكبر معين اعان علماء النميولوجيا والغرينولوجيا الحديثة على تعيين مراكز الدماغ هوالادوله التي تعتري هذه المراكز فتعطل وظائنها . وكم من نفع جرَّةٌ ضَرٌّ

وفي الشكل المرسوم همنا صورة الجانب الايسر من الدماغ بعد أن نزع العظم عنة وفيه



المراكز الاربعة المفار اليها آناً حيث الحروف م ون وب وك فعند إلحرف م مركز السع وعند الحرف ن مركز النطق وعند الحرف ب مركز البصر وعند الحرف ك مركز الكنابة وفيه براكز الخرف في مركز الشم عند الحرف في ومركز الذوق عد الحرف في ومركز البحو في مركز الشم عند الحرف في ومركز البعور البحلي في وها باطنيان ومركز اللس والمشعور بالالم والحرارة عند الحرف ل ومركز الشعور البحلي عند الحرف ع ويين هذه المراكز خطوط منقطة للدلالة على ما بينها من الالياف المصيبة من المعاجبة الحي توصلها بعضها ببعض و بغيرها من مراكز الدماغ وتنقل الحركات العصبية من المعاجبة الى الكربائي وفي الجانب الاين من المدينة الميال الكربائي وفي الجانب الاين من المدماغ مراكز الدماغ والمان المركز الدماغ مراكز الدماغ والمان الكركز الدماغ والمان من المدماغ مراكز الدماغ والمان الكركز الدماغ والمان وفي المحانب الاين من المدماغ مراكز الدماغ والمان الكركز الدماغ والمان وفي المحانب الاين من المدماغ مراكز الدماغ مراكز الدماغ مراكز الدماغ والمان الكركز الدماغ مراكز الدماغ والمان والمركز المدماغ مراكز الدماغ والمان والمركز المدمن والمركز المدمنة والمركز المدمن والمركز المدينة الموسلة والمركز المركز المركز المدمنة من المركز المركز المركز المدمنة والمركز المركز المرك

1

خل عده المراكرونقابها وابكمها ضامع قليلة النعل فلا نلتنت اليها اكأن

و فاذا هذات المواج الصوف الافت أنصلت الى عصب السمع و بلغت مركز السمم في ألدماغ فغركة حركة بعمر معا الانسان بالصوت كامر واقع في الدارج. ولكن اذا تحرك هذا المركز بتوة عصية واردة اليو من جهات اخرى في الدماغ لا من الالمن شعر الانمان بالصوت كن ينذكرُهُ نذكرًا. واذلك فركز الصوت وحده لا يكني لحمع الالفاظ ولنهما ايضًا بل لا بدُّ من أن ينه العقل الى ذكرى أمور أخرى متعلقة بعلك الالفاظ . مثال وُلِك إِن إِلَكُلَةِ برَقِال معنى لان تأثير لنظها في مركز السمع بنبِّه مركز النظر الى تذكُّر لون المنقال وشكار ويبه في مراكز اللس ما تشعر بواليد لوقيضت على مرتقاله وببهمركو الشر والذوق الى ذكرى رائحة الرينال وطعم. وهن الشعورات مصاحبة لصوت الكلة وبهيأ كلها نقوم صورة البرنقال الله عبية . و يقال المجاري العصبيّة التي تتنقل من مركز عصى الي آخر المتنبيهات المصاحبة . فاذا كثر آكُنا للبرة ال وسمنا لاسمو فكلما سمعناه بعد ثنو او تذكرناه بمنصر كرااسم تبيهات عديدة الى بنية المراكز فتنتبه وتبرز ما عندها من الصور فيرى الذعن صورة البرنقال واضع ولكن اذا كنالم نأكل البرنقال الأ نادرًا ولم نسمع المُمَّةُ اللَّا قِلْمِلِدُ اوْ ادَّا لَم نَسْمُعُ الْمُعْتِيقِي بِلْ سَمَّنَا أَسَّا آخِرِمِشَابِهَا لَهُ كَانْتَ مَلْكُ التَّنبِيهَاتُ ضه ونه غير واضحة الدلالة وكانت الصورة الذهبيَّة مفشَّاة كأنها خيال الحقيقة. فلا بدُّ مون لغوية هذه التنبيهات لكي تصير سر يعة شدياة حَتَّى ترنسم بها الصور وإضحة . ومركز السمع اشد المراكز الروما لعمل اللغة كاسيئ فهو احراها بالتنوية والعهذيب فان الطفل بيعدى يسمع الاصنات من حين بولد ولا تنتضي السنة الاولى من عرو حَتَّى يعير ينهم بعض الكلمات وحينتذ يأخذ ينلد بعض الالغاظ آلتي ينهبها ثم بصير يستعملها وذلك يستدعي عَمَل مركز العفاق فاذانما هُنَّا المركز وقوي جدًّا شبُّ العامل فصح اللمان في الكلام والخطابة

ولا بدّ من الاستعابة بمركز المسمع وقت النطاق لانة لا بدّ من تذكّر صوت الكلمة عينا يُتطَلَق بها . في النطق نفسة يقوّي تذكّر العوت والذلك فركز النطق ومركز السمع يتعاونان و يقوّي احدها الآخر ولكن مركز السمع يعين مركز النطق اكثر مّا يستعين بو فهواكثر استقلالاً منة ، فافا اصبب ولد بالصم فقد قوة النطق ابضاً وصار اخرس واواصابة الصم في السنة العاشن من عمرهِ ما لم يعتن محفظ نطقو اعتناء خاصاً ، وإذا اصاب الصم شابًا او كهار تضعفت قوة النطق فيها مع أن فقد النطق لا يدعوالى فقد السمع

م وحيمًا بيدوي المولد في تعلم النراءة بكوت مركزا السمع والنطق قد نموًا فيه جيدا

وقت معها الالياف المصاحبة لما فيأخذ مركز النظر بشتغل معها فيصل التأثير من صورة المحروف الى مركز البصع با لالياف العصية الموصلة، بينها فيدذكر صوت تلك المحروف وإحدًا بعد الآخر و بعرف الكلمة المحاصلة من جمعها ولا بدّ من المقراءة بصوت عال اولاً لكي يرسخ التأثير في المذهن وتفتد التنبيهات المصاحبة لله ونذكّر اللفظ بساعد البد على الكذابة و يدربها عليها وعليه الاعتاد اكثر ما على صورة الكلمات الراسخة في الذهن

وكل القضايا المتقدمة منبت بالآفات اللي نعترب المراكز المذكورة ونبق فيها بعد الموت فاذا اصاب الانسات آفة اتلنت مركزي البصر في نصني دماغه صار اعمى لا يجدر ولذا لم تتلفها بل بنيا سليمين ولكن اتلنت الاعصاب اللي توصلها بغيرها من المراكز بني يرى ولكنة لايعرف ما يراه وهذا ما يقال لة العمى العقلى او العمه

واذا كانت الآفة طنينة حَتَى بني يهزالانها التي يراها ولولم يهزالكلمات المكتنبة ال المطبوعة بمنه طنينة حتى المطبوعة بمنه الكلامي وهو ينظر الى الكتب المطبوعة بمنه كا ينظر الى الكتب المطبوعة بمنه اجبهة لم يتعلمها وببنى قادرًا على الكتابة ولو لم يبنى قادرًا على التراءة فيكتب ما يريد ولكنة لا يستطيع ان يقرأ حرفًا ما كتب الا انة بهنى قادرًا النطق والنهم

وإذًا أصابتة آفة في مركز النطق كانت البليّة المد فلم يعد فادرًا على الكلام بل صار بهذي باصطات او بكلمات لامعنى لها ولم يعد قادرًا على القراءة بصوت مسموع ولا على الكتابة ولاعلى فهم ما ينظر فيو من الكتب مع انة برى جيدًا وقد ينهم معنى ما يراهُ بعض النهم دلالة على ضعف العلافة بين صور الكلمات المرثيّة ومعانبها

طذا اصابنة آفة في مركز السع فهناك البلّة العظى فانة لا يعود يسمع شيئًا وإن سمع باذنو البنى لم ينهم معنى ما يسمعة ولا يعود فادرًا على الافصاح عا في ضيره مع الله مركز النطنى يكون سايا وآلات النطنى سليمة ايضًا . وقد ينطنى بكلمات وأكمها تكون مشوشة او لا تكون مطابقة لمراده . وذلك يدل على ان المعانى لا تنبه مركز النعاق مواشرة بل مركز الممانى لا تنبه مركز النعاق مواشرة بل مركز المحانى بها . ونتصل الآفة الى ملكة الكتابة لانها متوقفة على ذاكرة النطق

و يظهر من شواهد كثيرة ان صحة مركز السمع ضرور يّة لنهما ينرأ وقد رأينا ان صحة مركز البصر لا تدعو دامًا الى فهم المعاني وإن مركز النطق غير متصل بنهم المعاني مباشن وإلاّ لما

إن النطق بتلف مركز السمع . فنهم المعاني مرنبط بركز السمع لان اصوات الكلمات تنبه الذهن الى المعاني قبلا تأخذ بقية المراكز المنار اليهافي عملها او بعد مانعتريها آفة نتلفها . وعلى هذا المركز اليسم يتوقف طبع المعاني في الذهن وسبب ذلك واضح وهولن الناس اعتمد لها على الكتابة بالوف من السنين فقويت فيهم قوق السمع وعلاقتها برسم صور المعاني في الذهن قبلما خطوا كلمة على قرطاس وصار مركز السمع مركز اللغة واليو مرجع جميع المراكز العصبية المنعلقة باللغة

وما نقدَّم لا ينني ان البعض بعتمدُون في النهم على الرؤية كما يعتمدون على السمع ال اكثرولكن عددم قليل على ما يظهر بالنسبة الى الذين يعتمدون على السمع . ومعلوم التكثير بن من الاميين وغير الاميين يستظهرون ما يسمعونه من الصلوات والدعوات ولوكان بلغة اجنبية وم لواريد تعليمم ذلك في كتاب لتعدّر عليم حفظة

مَّ وَالْحَمَّاتُقُ الْمُتَدَّمَةُ جَدِينَ بَان تراعى في نَمَّمُ اللغات الاجنبَّة فان الطريقة المتبعة حَمَّى الآن لتملَّم اللغات نقضي باستظهار كلمانها وجملها وحفظ قواعدها من القواميس وكتب النحو. وإذا كانت اللغات قدية كاليونانيَّة واللانينيَّة اقتصر المدرسون على ذلك وعلى قراءة بعض الكتب وترجمنها فيقم التليذ سنوات عدينة يدرس اللغة اللانينيَّة مثلاً ولا محصِل منها بعد التعب الفديد قدر ما كان اولاد اللانينيين محصلون في سنتين وما ذلك الأن طلبة هن اللغة الآن بعتمدون على النظر وإبناء ها كانوا يعتمدون على السمع

هذا من قبيل اللغات القديمة . اما اللغات الحديثة فتعلمها أسهل لانها محكية وقلما يتعلمها طالب الآ من شخص يستطيع النطق بها ولكنة اذا لم يشاف اهلها ولم يرّن الخنة طي ساعها بني علمة لها قاصرًا دون اللغاية المطلوبة فانة قد مجفظ من مفرداتها وجملها بطول الدرس والمزاولة ما يجعلة قادرًا على فهم ما يطالعة فيها ولكنة اذا طالع فيها ساعة زمانية ثم طالع في لفتو ساعة أخرى في كتاب مثل الكناب الاول وموضوع مثل موضعه وجد الله يطالع سيني لفتو في نلك الساعة اضعاف ما يطالعة في اللغة الاجتبية ويكون فهمة لة اسح وصور ما ينهمة أوضح في ذهنو بل قد يرى الصفحة في لفتو فيميل فيها طرفة من واحدة ويستوعب ما فيها طرما الصفحة التي باللغة الاجنبية فيضطر ان يرى كل جملة فيها وكل كلة ويمنون بنهم معنى ما يترأه و يظهر الغرق واضحا فيها اذا اراد التنتيش عن كلة او عبارة فانة يجدها حالاً اذا كان الكتاب بلغتو ولا يجدها الا بعد العناء الشديد اذا كان بلغة اجنبية ولا يزول هذا الغرق الا اذا سمع اللغة الاجنبية باذنو كا سمع لفتة فانة يستسهل فهما حينئة

ويستوضح معاجها كأنها لغنه التي ولدفيها

ومَن تعلُّم لغة احنبيَّة ولم يسمعها من اهالها او من الَّذين تعلموها منهم لم يدرك ما فيها من المعاني الشعريَّة والنكت البيانيَّة والعذوبة المتوقنة على اصوات الكلمات ونسبنها الى معانيها. ولا شيئًا ما يرخل تحت منهوم النصاحة . بلكيف يدرك النصاحة وهي شيء لنظى وهو لا يُجسن اللهٰظ . ولَكُنَّهُ اذا عاشر ابناء تلك اللغة بعد ذلك وسم كلامهم فيها لم يفعه " اولاً ثم نعناد اذنهُ سمعة فيصير ينهم بعضة ويستنتج البمض الآخراسننتاجًا ولا تمضي علمه ايام طويلة حَتَّى يصير ينهم ما اسمعة جيدًا ويصير فادرًا على تقليدهِ ابضًا وإذاً طالع حِنْنَدَ كَنَابًا فِي تَلْكَ اللَّمَةُ وَجِدُ مِنَ السَّهُولَةُ فِي فَهُمْ مَعَانِيهِ مَا لَمْ يَجِدُ وَ فَلَا . وَلَمْذَا الصَّبُّ مجدان التلامذة الذين تملموا اللغة الغرنسويَّة في مدارس المرسلين الغرنسويبن الذين بماشرون تلامذتهم ومخاطبونهم باللغة النرنسويَّة ويضطرونهم الى التكلم بها دائمًا هم اقدر على التحكم بها من تلامذة مدارس المرسليين الاميركيين على التكلم باللغة الانكليزيَّة مع أن هؤلاء يتقنون درس اللفة الانكليزية والترجة منها واليها ولكن اساتذنهم لايضطرونهم الى التكلم بها يتع ما نقدُّم انه لا بدُّ من الاعتماد على السمع في نعلْم اللغات الاجنبيَّة فيُقتصَر في أولَ الامرعلَى النلنُّظ ببمض الكلمات البسيطة المألوفة . ويُعتنَى الاعتباء التام في انقان لفظها جيدًا حَتَّى نألف الاذن اصوانها ولانجد النباسًا فبها ثم يؤتى باشياء مختلفة نوضع أمام طابه اللغة و بعلُّون لفظ أمائها لكي يغترن ذكر اللفظ بذكر الصورة في الذهب وإذا لم توجد الاشهاد ناسها فيكنفي بصورها . وقد نظهر هذه الطريقة حقين لانها تستعمل في تعليم الاطفال ولكن الشاب والكهل لا يتعلمان لغة اجتبيَّة الأكما يتعلمها الطلل

و بتلوذلك التراءة بصوت عال حَتَى تنطيع اصوات الالفاظ في الذهن ولا بدّ من نبويب ما يُفرأ وترنيبو مندرجاً في معانيو حَتَى بنهم النارئ ما يقرأه وبلاكان النهم منعذرا على طالب اللغة في اول درسو لها وجب ان يعينه المدرّس عليو وبجس ان لا يعرس الطالب الأوهو مع المدرّس لكي لا مجفظ شيئا خطأ حَتَى اذا اتفن اللفظ ابج له ان بطالع وحد فل يدرس قواعد اللغة و وجب ان يُجنّب الترجمه وإبجاد المرادفات بلغتولان ذلك يضعف قوة فهمو لمعاني اللغة التي يتعلمها و يجب ابضاً ان ينتهزكل فرصة لسمع اللغة من اهلها والتكام مهم بها

· Many

قرى النمل

أقل الامام النزو بني عن انس بن مالك ان من عجائب النمل " اتخاذ الفرية تحت المرض وفيها منازل ودهالبز وغرف طبقات منعطفات بالدها حبوبًا وفخائر للفتاء ويجعل بعض بيونها مخفضًا لينصب البها الماه و بعضها مرتفعًا " وهذا الغول الموجز جامع لاكثر ما يعرف عن جانب كبير من طوائف النمل التي أسكن بلاد العرب وما جاورها ولكن في البلدان الفاصة انواعًا اخرى تسيح بيونها نسجًا كما ينسج دود الحرير فيالجة وتبطنها من الداخل بحرير ابيض دقيق وتعلفها باوراق الاشجار ، وإنواعًا غيرها تجري في بناء قراها على اساليب اخرى ، وقد وجد المتكلمون في طبائع الحيوان بين النمل البنّاء والميض والنّجار والحقار والاجّار والخيّام والمهندس فالنمل الاصغر (F. flara) الذي ترى تلالة في المروج والسهيل كأنها تلال المناجذ ببنبها على الاسلوب الذي اشار اليه التزويني حتى لايدخاها الماه او لايبلها اذا دخلها وفيها بخادع كثين ودهاليز تحت القبة الظاهرة منها وكلها زاداهل القرية عدًا زادت القرية انساعًا وقبنها عامًا بما المهروي الكروي

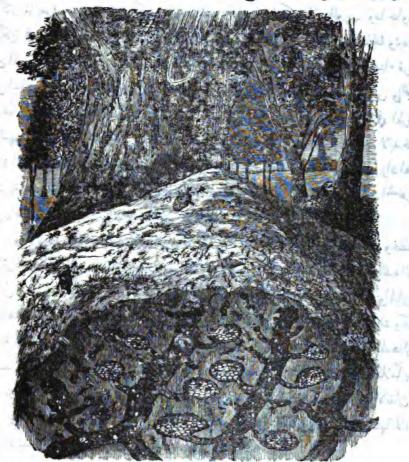
وقد وضع العالم هويت الانكليزي قرية من قرى هذا النل في اناء زجاجي وغطاهُ بورق اسمر حَتَى ظن نفسة في الظلام وراقبة وهو يصنع اللبن و ببني بو المنازل والدهاليز وقال في هذا الشأن ان الالوف المؤلنة من اللبن التي صنعها بمشافره وإقدامه والمنازل والدهاليزالتي بناها موصلاً بعضها الى بعض كأنها غرف وإروقة في قصر احد الملوك وكلها محكة الوضع منتظة المندسة مع اختلاف حجومها والعدد العديد من اللبن في الدهاليز ولمساكن المقبوة وهي كالبناء المرصوص يشد بعضة بعضاً كل ذلك ما لا اجد كلامًا يني بوصنه فعلى القارى ان يرى هذه المنازل بعينيه لكي يدرك ما في بنائها من المهارة والانقان "وقد مجد هذا النمل صنيحة من الصخر في منافية و يبني منازلة تحتها لانها وقد مجد هذا النمل صنيحة من الصخر في منافية عنها لانها

وقد مجد هذا النمل صفيحة من الصخرفيستغني بها عن القبة و يبني منازلة تحتها لانه نتيه الامطار والعواصف وحر الشمس

ومِن النمل نوع يبني منازلة بالرمل ولكنة يجد دقائنة متفرفة غير متلاصقة فيخلطة بقطع الخشب وجذور النباث الدقيقة و يصنع منة لبناً صاكماً للبناء

ولانل الاحمر (F. rufa) يبنى قراهُ مجانب الاشجار لكي يستظل بها ويفعايها بالعيدان ولأوراق ويفحها من داخالما الى منازل ودهاليز ويبالغ في توسيعها حَتَّى لفد يبلغ محبط

القرية أربعين قدمًا وارتفاع القبة الّتي عليها نحو قدمين و يُدخَل الى القرية من ابواب في القرية أربعين قده الابواب لا نترك مفتوحة مهارًا وليلاً بل تفلق حالما غيل الشمس الى المغيب لا بقلق محكم بل بعيدان مشتبكة بقضها ببعض غنع دخول الاعداء ولا غنع دخول الهواء . وقدصو رالعالم مشقر ية من قرى هذا النمل كاترى في هذه الصفحة فترى القبة بجانب ساق شجن كيين والنمل منتشر على سطحها وقد قطع جانب منها حتى ظهرت اسرابها ومنازلها و بيط النمل فيها



وحاول العالم سمث مرة أن ينقل الى بستانوقر يةمن النمل المنقطع F. exsecta وكان فيو غمل اسود فهجم عابها وخربها وإسركل ما فيها وحمل الاسرى الى قريته وإكلها كلها . وإخذ الاسرى شائع في النمل ولكن آكلهنَّ غير شائع بل الغالب أن الآسِر يستعبد الاسير و يستعمله في خدمنه وتربية صغاره كما ابنا ذلك بالاسهاب في الكلام على طبائع النمل

الذوق

بحث فلسفى لجناب بوسف افندي شلحت

الذوق في اللغة اخبار الذي السان تدرك بها الطعوم بها سطة الرطوبة اللعابية وفي من العصب المنروش على جرم اللسان تدرك بها الطعوم بها سطة الرطوبة اللعابية وفي من المحوسات والادبيات وتفرق بين المستحدن والمستخبن منها . وقد عرّف الذوق بعض من المحصوسات والادبيات وتفرق بين المستحدن والمستخبن منها . وقد عرّف الذوق بعض العلماء بانة ميل النفس الى المجيل في الطبيعة والصناعة ، والتعريف الاول اوفى بالمفصود وعليه عولنا في هذه المقالة ، وإذا دقفنا النظر في هذه النق الباطنة رأيناها فطرة غريز بّه في بني آدم لا فعلاً من افعال العقل ، فإن استحسانيا للعليج من الاشهاء واستهجانيا للقبيج منها بني آدم لا فعلاً من افعال العقل ، فإن استحسانيا للعليج من الاشهاء واستهجانيا للقبيج منها ارتباح ونفور بشعر بها الانسان بداهة عند ادراكه الملاغ وغير الملاغ من الامور ومثل النائب مثل من مجمس بنشاط بطيب له صدره وتلتذ به نفسة حبنا يدخل روضة انبقة زاهبة الاشجار بانعة الاثمار فهذا النشاط بحصل فيه عن غير فكر وروية ، وكذلك النثور الذي الشعر به عند مشاهدتنا رجلاً مصابًا بنروح و بثور شوّهت وجهة فذلك مجدث فينا كرها لا عن ارادة منا او تبصر ، ولا ينتج مًا نقدً م ان لا دخل للعقل في إمور الذوق فان العقل كما سنين في سياق البحث بهذّب الذوق و بضبط قواعده وإحكامة و يفصل بين السلم منه وإلنامد

و بشمل الذوق المحسوسات من الاشياء مثل الملبوس والمغروش والننون المجيلة من نصوبر وننش و بناء وغناء والادبيات مثل الانشاء نظا ونثرًا والعوائد المألوفة بين البشر في معاملاتهم المبوبية وغيرها . وليست قنق الذوق متساوية في البشر بل الاختلاف فيها يغوق كثيرًا ما نعهد في الناس من التفاوت في قوة الادراك وذكاء المقل . وسبب ذلك التبابن الذي بيننا في البنية وقوة الحواس الظاهرة والباطنة والاطوار والاميال وخصوصًا الغرق في درجات التهذيب والحضارة

وهذا الاختلاف في الذوق ما ينسّر المثل اللاتيني القائل " لا جدال في الذوق " و يقار به معنّى المثل العربي" ان للناس في ما يعشفون مذاهب " غير ان ذلك لا يعني ال الذوق ليس له ضابط يعوّل عليه و برجع اليه في الحكم على المليح والتبيح والاً لتساوى

جز٠ ٢

الذوق السليم والفاسد وكان الاستحسان ولاستهجان للشيء الواحد امرًا غير مردود . على ان المعنى المتصود من المثل ان لكلُّ من بني آدم اميالاً فطريَّة خصوصيَّة تحملة على تنضيل شيء على شيء من المحسوسات ولادبيّات ونجعلة يستحبُّ هذا ولا يستعلم ذاك منها وهو لا يستطيع في غالب الاحيان ابراد سبب كاف ليبان وجه الصواب في التفضيل والاسخسان ومن ثمَّ لا سبيل الى مجادلته في ما يحب · غير ان انجدال في الذوق اذا صحَّ امتناعهُ في المتنوع فليس كذلك في النقيض وبيان ذلك اننا اذا حضرنا ناديًا دارٌ فيهِ الكلام على الذوق في الازياء وإخذت النماء يتناظرنَ في ما هوخاص بهنَّ من الملبوس فمنهنَّ مَن قالت : ان الثوب العظيم المقبب هو الزيُّ المقبول الذي يروق للعين و يسخسنه ذوق الكياسة . وقالت أخرى : بل النوب الضيق المسطح له في الملاحة شأن كبير يظهر بو القد الاهيف والفوام المهنهف . وإدَّعت ثالثة بانها بين بين فلا يعجبها ثوب عظيم اشبه شيء بزق منفوخ ولا ثوب ضيق كآنة محراك التنور بل يروق لماثوب بين الضيق والواسع والمنبب والمسطح لا طويل ولا قصيرلان فيه راحة انجسم وسهولة الحركة ، فاذا اردنا خصم انجدال ينهنَّ فقلنا " لا جدال في الذوق " جاء قولنا هذا حدًّا فاصلًا يقال له قطعت جهيزة قول كل خطيب . وما ذلك الآلكون اختلاف الذوق في المتنوع لا يوجب وجود النقيضين ممًا . وإما اذا دار الجدال مثلاً فيما اذا كان شعر النارض رقيقًا أو لا فلا يصح بذلك اخنلاف الذوق وإذا تمدَّك فريق بالانجاب وآخر بالانكار فلا بمكن النصل بينها بنولنا "لا جدال في الذوق "لان ذلك ما يوم بان شعر النارض بكنة ان يكون رقيقًا وغير رقيق في آن واحد وهذا مردود. ومن ثمَّ فيين احكام الذوق وإحكام العقل بون بأن كلَّ حكم من الاحكام النائجة من القياسات العقايَّة ينفي ما يناقضة من الاحكام وليسكذلك احكام الذوق فقد يصح أن يكون بين حكمين تباين ويكون الحكمان صحيمين وسبب ذلك أن الحق الذي هوموضوع العنل لححد لا يغبزأ اما المجال الذب هوموضوع الذوق فلة اشكال وإنواع كثين

وقد اختلف العلماء في تعيين ضابط الذوق فمنهم من قال ان لا ضابط له اصح من انفاق عموم الناس على استحسات مليح وإستهجان قبيح فهذا الانفاق هو المحك الحقيقي الذي يغرق بين الزائف وإلخالص من الاذواق و بميز السليم من الفاسد . وعليه فكل شيء اجمع الناس على استحسانه فهو مليح وكل شيء انتقوا على استهجانه فهو قبيح . وعلى ذلك فالذوق الذي هو قوة باطنة في الناس يشبه الذوق الذي هو حاسة ظاهرة في الجسد . فكما ان الحكم في

الطعوم منوقف على اخنبارعموم الناس لها كذلك الحكم في المليح وإنقبيح منوقف على ما بشعر بهِ جميع الناس من هٰذَا الفبيل. ومَن قال مثلاً ان طعم السَّكُر مرُّ وطعم الملح حلوُ كذَّ بناهُ حَمَّا وقلنا لهُ أَن فيك علهُ أفسدت قوة الذائفة ،وكذلكُ مَن أدَّعي مثلاً بأن منظر بسنان فيه ازهار وإنمارنجري فيه الانهار ونفرّد الاطيار لَمن المناظر الشجيَّة الهزنة التي نزيد في القلب صدأ النم وتبالغ ببواعث الم نسبناهُ لا محالة الى فساد في الذوق وخبل في العفل على أن هذا الرأي اي جمُّل ضابط الذوق الانناق العام فيومشقة وخطاء اما المشقة فعدم امكاننا في اغلب الاحيان النوصل الى معرفة الرأي العام في مسأَّلة مخصوصة من مماثل الذوق. وهذه الصعوبة من شأنها ان تحول دون البلوغ الى حكم باتٍ في مشكل مدارهُ معرفة المستعمن والمستهجن فنمسى احبرمن ضب لا نميز الغث من السمين ولا نفرق بين السليم والناسد . وهذا أكبرناص في ضابط من الضوابط العلبَّة الَّتي لا يَكنها ابناء الغرض المنصود منها الا اذا كانت قريبة النوال للداني والقاصي · وإما الخطأ فكونة مجعل المسبّب سببًا ويغيم المعلول منام العلة وبيان ذلك ان اجماع الناس على استحسان مليح ليس هو سبب الملاحة الموجودة فيه بل ان الملاحة في الشيء هي سبب اجماع الناس علَى استحمانه فاذا قلنا أن المليح مليح لأن عموم الناس قد أنفقوا على حسبانو مليمًا نكون قد فسرنا الماء بالماء على قول المثل وإخطأنا الغرض في البحث عن العلة الاخيرة للمليح التي في الضابط الحقيقي للذوق. فاننا في المجث عن هذا الضابط وبيانماهينه لا تكنينا الاشارة الى وإفعة اكمال في امور الذوق بل مجب علينا استقصاء علة هذه الواقعة . اي اننا اذا اردنا الوقوف على ما اذا كان على من اعمال الفنون الجميلة او عادة من العوائد المألوفة او تأليف من التآليف الادبيَّة مليمًا او غيرمليج فلا نتم فائدة البحث باستفراء ما قالة الناس او شعرول بهِ من هذا القبيل بل ينتضي لنا أمعان النظر في نفس الشيء وإطالة التيصُّريــــــ أجرائه ونركيبو لنرى ما اذا كان ممنوفيًا شروط الملاحة او حاصلًا على البوض منها او خاليًا منها . فان صحة الحكم في ملاحة الاشياء متوقفة على اصابة الراي في تنجص باطن امرها وكنه صفاتها لاعلىما يشمر زيد وعمرو بشأنها . وهذا ينسُّرلنا التقلبات الطارئة على الذوق في توالي الاعصار مع ثبات مبادته رغًا عن العوارض المخلة التي حاولت حينًا بعد حين نفض اصولما ونشنيت فروعها • فاننا كئيرًا ما نترأ في التاريخ عن ام ضد ذوقها وعابت اخلاقها الى درجة ادَّت بها الى استحسانها النبيع الظاهر واستعجانها المليح الرائع وذلك عن فساد في السياسة او في المذهب او في الآداب . فان الجور في الحكم والتعصب في الدين والخلاعة في الآداب لها كبير تأثير في الذوق وقد تحمل الناس على استحباب شي موهم لوكانوا راتعين في ظل حكومة عادلة متسكين بمذهب معتدل مخلقين باخلاق طاهرة اكمانوا استشنعي ونبذي ظهريًا . غير ان هٰذَا النساد في الذوق لا يلبث الآمدة زمانية ثم تنهض الاميال السالمة من غللتها فتشن الغارة على اضغاث الاحلام وتسلط الاوهام وتدور العوائر على الذوق الفاسد فيتغلب عليه السليم و يُبتدأ بدور التهذيب والاصلاح . وما ذلك الآلان ضابط الذوق لا ينوم با تفاق قد ينتج عن دافع الشهوات ومطامح الاغراض بل هو كائن في ذوات الاشياء والذوات مستقلة ثابتة لا تعبث بها العوارض الطارئة عليها

وعلمنا أن نرى الآن ما هو هذا الضابط فنقول أن الذوق كما سبق بيانة قوة باطنة نحمل الننس على الميل الى المليح والنغور من القبيح المحسوس والادبي . وهذا الميل والنغورها في النفس بمقام القوتين الجاذبة وإلدافعة اللتين نشاهدهافي المناصر الهيولية . غير أن بيرز هاتين القوتين في المادة وقوني الميل والنفور في النفس فرقًا بان الاولين تفعلان بالمادة بنوع متساو لحصول الموازنة التي في من الشروط الضروريَّة لحنظ الكون اما الاخريين فيخنلف منعولها باخنلاف استعداد الافراد وإطوارهم وتهذبهم ودرجة انحضارة التي هم فيها. وقد مجدث كما ذكرنا آننًا ان الانسان لخلل وقع فيه يميل الى التبيج و بنفر من المليح وهذا ما نسميهِ فساد الذوق ولا يَكنا تمييزهُ من الذوق السليم ما لم ندرك ما هو المليح الذي يميل الانسان اليهِ والنُّسِيحِ الذي ينفر منهُ ، قال الفاموس " الجال الحسن في الخُلق والخُلق وفرق بعضهم بين الحسن ولجال بان الحسن بلاحظ اون الوجه وإنجال يلاحظ صورة اعضانه والملاحة نعمها جيمًا . فكل مليح حسن وجيل معًا وليس كل حسن جيلاً ولا كل جيل حسنًا والقبيم ذو القبح وهو ضد الحسن يكون في النول والنعل والصورة ". وهذا التعريف اللغوي للمليج وإنتبيج ة اصر كما هوشأن كل تعريف لغوي على بيان وجه الدلالة لا على بيان ماهية الدلول وفيهِ نوع من الخطاء بانة جمل النبج الذي يطلق على القول والنعل والصورة ضد الحسن الذي يلاحظ لون الوجه وكان حقة أن مجملة ضد المليج لأن دلالة المليج أعرمن دلالة الحسن والجميل لاشتالها على ما تدل عليهِ هاتان اللنظنان ممَّا . وهذا حملناً على استعال لنظة الليج في هذا البحث لان الذوق غير مخنص بنوع من الجمال بل يشمل كل ما دخل في حيّز الملاحة من قول وفعل وصورة . وإما نعر يف العلماء للمليح فقد استغرق رسالات ومصنَّفات لو جُمَّعت على دديما لا لنت مكتبة كبين . ونحن نلخص هنا ما اجمع عليه رأبهم في هذا الموضوع فنقول

ان اللج ما آثار في حواسنا الظاهرة وقوانا الباطنة لذة ينشرح بها الصدر وتطيب لما النفس وشروطة الوحدة والتنوع والتناسب والاعتدال والنرتيب والنظام والتنانة والطلاوة وموافقة الاجزاء للمجموع والوسائط للغاية . وليس من الضرورة ان بشنمل الشيء على كل هذه الشروط ليكون مليًّا بل درجة الملاحة في الشيء متوقفة على عدد الشروط المتوفرة فيهِ . ووضع هذا الشروط مبنى على ما استدل عليهِ العلماء بالجث المدقق عن طبع الانسان من حبث ادراكة الاشباء وما يجصل لة مرح التأثر عند تمثيلو الموضوعات الحسية والادبية · فمن المعلوم المقرر ان كل شيء بوِّثر تأثيرًا لطبنًا في الحواس الظاهرة والقوى الباطنة بجيث ينمكن الإنسان من ادراكها لاول وهلة دون تكلُّف وعناء يثيرفينا ارتياحًا ولذة تنتعش بها النفس . وهذه السهولة في ادراك الشيء قاغ بهاكنه الملاحة لانها عله ما يشعر به الانسان من المهل الى ما يدعنُ مليمًا . وسبب ذاك وإنح فان تمثيل الاشياء اكنارجية في الذهن هو فعل النوى المثلة وبهِ بقوم ترو بضها وهي لا تميل الَّا الى ما لا محمَّلها تمثيلة نعبًّا ومشقة وهذا ما جعل بعض العلماء برتآون ان الشروط الاساسية للملاحة في الوحدة مقرونة بالتنوع وتناسب الاجزاء ذلك ال يثيرهُ فينا الشيء الذي نتوفر فيهِ هذه الشروط من التأثرات العديدة والتصورات المتنوعة مع سهولة ادراكها دفعة واحدة . وكذلك الشروط الاخرى السابق ذكرها تكسب الاشياء ملاحة لانها نقربها الى الحواس وأسهل امر ادراكها وتصويرها في الذهن . فالترتيب مثلاً والنظام والتفانة التي نلاحظها في الحسوسات تروق للعين لمهولة ادراك الباصرة لها من غير كبير امعان ومثل ذلك مثل من دخل بيئًا مفروشًا مزينًا بالاثاث والطنافس والسنائر موضوعًا فيوالمتاع في الحل المناسب له وهو موافق بعضة لبعض من حيث المجم والشكل واللوث فيروق لة منظر هذا البيت و يطيب لهُ القعود فيهِ لأن الباصرة بهون عليها أدراك ما فيهِ بلحمة و بدون أعب و يشعر بمكس ذاك من دخل بينًا نجبّع فيهِ المتاع بعضة الى بعض وجّعل أكوامًا لا ترتيب فيها لينقل الى بيت آخر فيكل النظر من مفاهدته و بسرع من دخلة الى الخروج منه تخلصاً من حرج العبن . وقس على ذلك موافقة الاجزاء للمجوع والوسائط للغاية في مناظر الطبيعة وإعال الصناعة والتآليف الادبيَّة فالذي يعجبنا مثلاً في ساعة ظرينة من فضة أو ذهب ليس فقط بهجة الممدن وطلاوتة ودقة الدواليب ورهاجة انحجارة الكريمة الني فبها بل ايضًا موافقة اجزائها المجموع وتوجبها الى غاية وإحدة وضعت لها في الدلالة على الوقت . فينتج مَّا نقدم ان ملاحة الشيء قائمة بتوفّر شروط الملاحة فيهِ وإن هن الشروط ليست بصنات عرضيّة اصطلح الناس عليها لنعريف المليم بل هي صفات ذائبة موجودة في الاشياء تؤثّر في الناس بنوع وإحد اذا نساوت طبقاتهم في التهذيب والحضارة وقوة الحواس الظاهرة والباطنة

ولا بأس ان نذكر في هذا المقام ما وقع من الخطاء في تعريف كتاب "دائرة المعارف" المجال في الصفحة 110 من المجلد السادس حيث قال " و با لاجمال فهو (اي المجال) امر موهوم بالحقيقة موجود بالعرض فهو عرض ظاهر تشعر بو الحواس او احداها فترتاح اليو ونسر بو النفس و ينشرح الصدر و بينهج القلب فهو مشترك بين الحواس جميعاً وقد لا يدرك بالحواس بل بالتصور فيحدث نفس التأثير في النفس من اللذة والارتياح وعلى ذلك يكون مشتركا بين امور كثيرة حسبة وعقلية "مخطاء هذا التعريف غني عن البيان وتكفي الاشارة اليو للعاقل اللبيب . وفي الصفحة نفسها عدد آراء الفلاسفة المختلفة في تعريف المجال وصفاتو فذكر منها رأي آكثر المتأخرين بقولو " واكثر المتاخرين على انة (المجال) ظهور الغير المرئي بواسطة المرثي في قالب الغبول " فنقول ان هذا التعريف مُعمَّى عزّ علينا ادراك معناه ولربا من ترجمة او لخصة لم ينم نحواه والا لما اتانا به بشكل احبّة لغوية للعقل شاغلة فضابط الذوق اذا هو ذات الملج الذي بميل الانسان اليه ومرجع الجدال في امور

الذوق المجث عًا اذاكان الشيء الواقع الجدال فيو حاصلاً على شروط الملاحة اولا. ونسبة هذه الشروط الى الملبح كنسة شعاع النور الى المنظور . فكما ان المرئيّ يزداد جلاء كلما ازداد شعاع النور المنعكس فيو كذلك الملبح يزداد رونقاً و بهاء كلما تعددت فيو شروط الملاحة . ووظيفة الذوق السلم ادراك هذه الشروط في الموضوع والاشعار بها والارتياح اليها و وبهذا يقوم الاستحسان بل كمال الذوق . ومن ثم لا نصف بسلامة الذوق الا من استطاع النصل بين شروط الملاحة وإداء الملبح حقة من الالتفاع اليه والتلذذ يو ونتزيلو المنزلة التي هو خليق بها في طبقة الجمال . ونسب الى فساد الذوق من بستسمن ذا ورم فيعد ملبحة اشباء خلت من شروط الملاحة لمجرّد استلطافو فيها محاسن وهميّة وزخارف ظاهرة لاطائل لما

وللذوق السليم مزيتان يقوم بها كالة ها الرقة والصحة · فالرقة في قوة المحاسة الفطريّة النا بلغت درجة الكال بالرياضة والنهذيب وهي اساس الذوق وبها يتمكن صاحبها من ادراك محاسن خنيّة في الاشياء لا ندركها عين سواء والاكتشاف في زوايا الامور على خبايا من دقائق الملاحة لايتوسر لغيره الانباء لها · فصاحب الذوق الرقيق قوي المشاعر سريع التأثر ميّال الى المجال نفور من المستهجن تُؤثر نفسة المليح الحقيقي وترناح اليو وتلحظ بسرعة عجيبة النقص والعيب والتكنّف فتعرض عنها ونشمنز منها ، وإما الصحة فهي مزيّة بل ملكة

مكتسبة نعصم الانسان من النهور في الحكم بامور الذوق وتجعلة يندّر الاشباء قدرها فلا يعتبرها الا قدر ما نسخن ولا بيخسها حتها . وصاحب الذوق الصحيح حاكم عدل لا ينونة شيء ما للمحسوسات والادبيات او عليها من حيث الملاحة وهو كثير النفص بطيء الرأي بحبّ التنقيب والانتفاد حرزًا للحقيقة وتحذرًا من الخطاء . فالرقة والصحة اذا مزينات لاغنى عنها لمن يريد الانصاف بسلامة الذوق . فالأولى قنة فطريّة يزيدها الاكتساب دقة ولطافة والثانية ملكة اكتسابية نعينها النطرة على البلوغ الى شأو الكال في امور الذوق

وغير خاف على اللبيب ما للذوق من الاهمية الكبرى في الامور البشرية فانه محور الاعال الصناعية ومدار العوائد والآداب و به نعرف درجات المهذيب والحضارة بين الام المتفرقة على وجه البسيطة . فَمَن يضرب في البلاد و يجوب العواصم العظيمة المتمدنة لترويج النفس والاستفادة برى احكام الذوق سائدة في البناء والسكن ونصوصة معمولاً بها في العوائد ولاخلاق والمعاملات وقواعد متبعة في الخطابة والانشاء . حيثما سار رأى ما يعجب ويروق وكما تنقد مشهدًا مألوفًا رجع عنة باهنا مدهوشا

والذي حملنا على وضع هذه المقالة في المذوق ما رأيناه من الاهال بهذا الخصوص في الكتب العربية . فاننا مع ما نحن عليه في الحالة المحاضق من قرع ابواب المعارف للترقي في درجات المحضارة لم نشاهد فينا من تكلف مشقة هذا البحث العميم الغائدة . وقد كان الاولى بنا تنضيلة على كثير من المباحث اللغويّة الركيكة والمسائل العلمية السامية التي لا تجدينا كبير فائدة . وهاك الغرنجة الذين سبقونا براحل في مهدان العلوم والمعارف قد افردول لهذا الموضوع علما مخصوصاً هسموه استيتيكا "للبحث عن الملاحة في الطبيعة والصناعة قلما جاء ذكره أو عرف سره بين الناطنين بالضاد . فهلا كان جديرًا بنا على الاقل ان نفرد بابًا للذوق في كتب آدابنا نبين فيه ماهيئة وقواعده وشروطة تمبيدًا للبحث في ما مختص منة باللغة والانشاء . فاننا نقول ولا نخشي لومة لاغم أن لغتنا العربية رغًا عن مباهاننا بها وإطنابنا بمدحها كثيرة الاحتياج الى التهذيب والاصلاح وفقًا لاحكام الذوق و بيان ذلك بخرج عن موضوع هذه المقالة . و ياحبذا لوقام فينا رجال لهم طول المباع وعلوًا المهة وشمر واعن ساعد المجد للبحث في شوائب اللغة وعيوب الانشاء المستحسن عندنا توصلاً الى التنفيج والاصلاح غير مبالين بنديد المجهلة وملامة الاغياء . فان البحث عن الزلة يدعو الى اجنابها و بيان وجه الخطاء يرشد الى وجهة الصواب ومن سعى في هذه المائن المحيدة له عظيم النفل وخلود الذكر

دادابهاي ناوروجي

العضو المندي الاول في مجلس النواب الانكليزي

جرت عادتنا وعادة اكثرالكنّاب في مصر والشام ان نفاخر الاور بيهن بارنقاء الرجل من اهالي الصين كما نفاخرهم بارنقاء رجل مناكاننا نحسب الصيني نسيباً والاوربي غربباً مع ان مالك اور باكلها اقرب البنا من بلاد الصين وإهلها اعلق بنا نسباً من اهالي الصين وإلهند واكثر بلدان المشرق . بل اننا افا ذكرنا الجزائر ومراكش حسبناها من الشرق وها ابعد الى الغرب من كل مالك اور باكاً ننا نريد بالشرق مالك اسيا وإفريقية الني كان العمران ضاربا اطنابة فيها ثم اخنى عليها الدهر وطوّحت بها الايام و بالغرب مالك اور با ولميركا التي رقت مراني العمران في هذه الازمان. ومها يكن من الامر فهذا المعنى قد شاع الآن وتناقلة الكتاب وجروا عليه كانة حقيقة مقرّرة و فترى الباحثين في احوال جميع الشعوب المتكلمة بالعربية والفارسية والهندية والصينية واليابانية بسمون انسم أرينالمت اي شرقيين ومجمعهم مؤتم الشرقيين او مؤتم علماء اللغات الشرقية و يتكلمون في مجنماتهم على الشعوب التي نتكم هذه اللغات كا نرى من خطبة الا مناذ مكس ملرالتي ادرجناها في الجزء الماضي

ولند أحسن الاستأذ مكس ملر في ننيه وجود الفاصل بين الشرق والغرب وإثباتو أنها كانا متصلين من قديم الزمان ، وحبذا لو اقتدى به جميع الكنّاب ورجال السياسة فحسبوا الناس كليم اخوة متكافئين في الحقوق ، ولكنّ هذه الامنيّة لا بنالها المشارقة الآبسعيم هم لان المرة حيث يضع ننسة لاحيث يضعة غيرة أ

و بعد فقد انبأنا البرق منذ مدة بانتخاب جهور من الانكليز لرجل هندي ليكون نائبًا عنهم في مجلس نوابهم وقد سرّنا هذا الانتخاب لانه هَدم ركبًا من اركان الفاصل القائم الآن بين الشرق والغرب وإبان ان فضلا الغرب اذا عدلوا قدروا فضلا الشرق قدرهم وساووهم بانفسهم . وقد رأينا ترجمة هذا الرجل في النسخة الانكليزيّة من جرين ضياء المخافتين فبادرنا الى تخيصها اذاعة لنضله وتبيانًا لما يستطيعه الرجل الواحد اذا ثقفت عقله العلوم وهذبت نفسه النضائل وجعل الحزم له ديدناً

قال ضياه اكنافقين ما محصلة : ان فنسبري المركزي (حيٌّ من احياء لندن) جمل لنف به اسًا في ناريخ السلطنة الانكليزية بانتخابه المستر ناوروجي فاقام لسكان الهند المتنبن والخمسين مليونًا اول نائب في البرانت الامبراطوري. وقد رأينا ان نذكر طرفًا من ترجمة هذا الرجل الذي استحق أكرام عظاء الانكليز وعظاء اهل وطنه لما في ذلك من النكاهة والفائدة · فاننا اذا نظرنا اليه في المناصب المختلفة التي تبوأها كنشيء وتاجر ووزير رأينا ان غاية واحدة كانت نصب عيليه دائمًا وهي ان يقف مصائحة المخصوصية لمصلحة المجمهور . وقد قبل ليس لنبي كرامة في وطنه ولكن هذا الرجل قدر قدره في بلاده مع انه خالف ابناء وطنة وناقض العوائد الفدية التي رسخت في نفوسهم رسوخ المقائد الدينية فقالت فيه احدى جرائدها انه احتمل الفقر لكي يغني غيره وضحى مصائحة لكي بجمع الاموال لنفع الآخرين ولم يكتف بذلك بل انفق اموالة عليهم

وهو ابن كاهن فارسي ولد في بمبأي في الرابع من شهر سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٢٥ و بنم من ابيهِ وهو في الرابعة من عمرهِ فقامت امة على تربينهِ وهي من فضليات النساء وكأنت مثل نساء الفرس في عصرها غير منعلمة ولكنها كانت تعرف قيمة العلم ولزومة لابنها فعزمت أن عهذبة وثثقف عقلة فربتة التربية الحسنة واستعانت باخيها على تعليمه في مدرسة الفنستون الكليَّة وكان الطابة فيها يتعلمون اللغة الانكايزيَّة والعلوم وفنون الادب. وإحبة الاسانذة لما رأُوهُ من ذكا به ونجابته و برع في العلوم الرياضيَّة وكثيرًا ماكان بُخنار للخطابة في اللغة الانكليزيَّة ولغة بلادم لنصاحة لسانهِ وحسن النائهِ • ثم امناز على اقرانهِ بالرياضيات والطبيعيات والكيمياء والاقتصاد السياسي ونال كـثيرًا من الجوائز. ورآهُ السرارسكن بري رئيس الحكمة العليا وناظر مجلس المعارف فطلب ان يرسلة الى بلاد الانكليز ليدرس فيها علم الحقوق فعارض ذوو قرباهُ في ذلك مخافة ان يعتنق الديانة المسيحيَّة · ثم عَبِّن مدرِّسًا في المدرسة الَّتي نلَّتي دروسة فيها وترتَّى في درجات الندر بس الى ان صار استاذًا للرباضيات والنلسفة الطبيهيَّة · وهو اول استاذ وطني في مدرسة مرس مدارس الهند فقام بجفوق منصبهِ احسن قيام وإشترك في جميع الاعال الآبلة الى ترقية ابناء جلدتهِ ورفع شأنهم علميًّا وإدبيًّا · وإنشأ جريدة اسبوعيَّة سنة ١٨٥١ ولم نزل هذه الجريدة الى الآن ولها المفام لاوَّل بين النرس سكان الهند وقد افادت في نشر الاصلاح اديًّا وسياسيًا. وبذل ألهمة في نعليم النساء تذكارًا لنضل والدتهِ . ونساء الهند مديونات لة بكثير من الحقوق الَّتي ينمنعنَّ بها الآن

وعاش طاهر الذيل ساعبًا في خدمة وطنهِ ولم ينل الفابًا سامية ولا ،الاَ وإفرَا ولكنة نال المنزلة الرفيعة في عيون جميع الذين عرفوهُ وآكبَّ بكليتهِ على كل عمل شرع فيهِ حَتَّى

جزء کا

صار قدوة لغيرم وخاَّص ابناء ملتهِ من كشير من العقائد الوهميَّة والعوائد الفاسدة

ولما انشى بيت كاما في انكلترا وهو اول بيت تجاري هندي انش في لندن ولنربول اشترك فيه واقام في انكلترا ولكنه لم ينقطع عن الاشتراك في الاعال العمومية النافعة لوطنه بل اوجد كثيرًا منها فهو الذي انشا جمعية الطلبة العلمية والادبية وجمعية التربية ومدرسة عباي العالمة والمكتبة الوطنية العمومية ودار التحف ونحو ذلك من الاعال العمومية

وسنة ١٨٧٤ جُملُ وزيرًا لأمير بارودا (احدى امارات الهند) وكانت شؤون تلك المبلاد في ذلك المشاق التي ينوه تجنها المبلاد في ذلك المشاق التي ينوه تجنها اعظم الرجال لانة اضطران يقاوم رجال البلاط وإهل المذاهب المختلفة

أثم انتُغب عضوًا في جمعية القوانين في بمباي وإنشأ المجمع الهندي في مدينة لندن وعين نائبًا عن الهند في لجنة دار العلم الامبراطوريّة وهو الآن عضو عامل في كثير من المجمعيات الانكلوزيّة ولاسيا ماكان منها متعلقًا ببلاد الهند وله موّلنات كثيرة عن الهند تدل على انه واسع الاطلاع قوي المحبة عالم بشوّون بلاده علمًا نامًا

وهوصغير انجسم طلق المحيا فصيح اللهجة شديد العارضة يعد من اعظم خطباء العصر ولاسيا لغزارة علمو وإستعاعنو بسطكل موضوع بخطب فيو بسطاً بخناب عقول السامعين واقام في بلاد الانكلزز اكثر من ثلاثين سنة وخبراحوالها السياسية والاجتماعية احسن خبرة وقد قبل ان كل امرى ولدو به مقدرة على ان يعل عملاً لا يتدرعليه غبره وهذا شأن المترجم به فانة ولد لكي مجرر بلاده من الاستمباد للجهل والاوهام ومجددها ويرقى بها اعلى مراقى النجاح العياسي والاجتماعي فغاز بكثير من امانيو ، انتهى

هذه خلاصة ما جاء في ضياء الخافين من نرجة هذا الرجل العظيم . وكل من طالع ناريخ العمران القديم والحديث وخبراحوال المالك شرقًا وغربًا يرى انه ظهر في كل الاعصار اناس نوابغ فاقول ابناء جيلم ذكاء وإقدامًا وإن كثيرين منهم توفرت لهم معدات النجاح فنجول في ترقية اوطانهم ، وإذا زاد عمران الامة و بني على اسس راسخة زاد عدد هؤلاء النوابغ فيها وقد رهم الناس قدرهم وإذا قل عمرانها قل عدد نوابغها ولم يعرف قدرهم بين ذوبهم وإبناء جلدتهم بل قد يلاقون الاضطهاد بدل الترحاب والمقتبر بدل التكريم حتى لقد ينفي بعضهم شهداء الحق والنضيلة . والراجج عندنا انه لولم يتعلم الرجل المترجم بو لغة قوم بندرون الرجال قدرهم و بيسط افكاره فيها المالتي ما لقية من الاكرام فلقد كان ، وقتًا بانقانو اللغة الانكليزيّة وجعلها آلة لبث آرائو

مو تمر اللغات الشرقية

وخطبة الوزيرغلادسنون

وَالَى المؤتمر بين جلسانه على ما ذكرنا في الجزء الماضي وتُلبت فيه الخطب الحسان عًا يتعلّق بالاسيويين والافر بقيين وإهالي جزائر البحرحاضره وغابرهم من حيث اللغة والعلوم والفنون والاخلاق والعوائد وإدخل بينهم البونانيوت القدماء حَتَّى كدنا لا نعرف حدًّا لموضوع هذا المؤتمر، ومن الخطب النيكان لما الوقع العظيم في نفوس السامه ين خطبة غلادستون الوزير الشهير تلاها عنه الاستاذ مكس ملر رئيس المؤتمر وقد لخصناها في ما بلى قال

مها يكن من تسامحكم في تخويلي شرف الخطابة فيكم فانني لا ارى لي بدًا من الاعندار عن قرت أسي باسم اعضاء مؤتمر شرقي وإنا أجهل لغات الشرق ولا أعلم من أمر أممه وإخلاقهم وشرائعهم الأما يتعلق منها بالزمن السابق للتاريخ ولوكان بعضها قد حُيِّق الآن تحقيقًا تاريخيًا

ان اقدم عمران عرفناه الى الآن معرفة محتقة ولو بعض المحقيق هو العمران البابلي الذي نشأ في سهول بابل والعمران المصري الذي نشأ في وإدي النيل و يتصل بالشعب البابلي والمصري شعب نالث كان متصلاً ببعر فارس من جهة المشرق و ببحر الروم من جهة المنرت وهو الشعب النينيقي ومن المرجج انة كان بوصل التجارة بينها و بواسطة هذا الشعب انتشرت الصنائع على شواطئ مجر الروم وإمندت الى ماورانها وفاضت خيرات المشرق على بلاد المغرب وسكانو . ولكن سكّان المغرب لم يكوئوا متساوين في استعداده لفبول هذه الخيرات والانتفاع بها ولم يبق من دلائل ذلك الى عهدنا هذا الآآثار قليلة متفرقة و بينها اثر وإحد جليل الشات وهو اشعار هومير وس البديعة فانة لم يبق غيرها من كل الاشعار الذي تغني بها الشعراء في تلك العصور الخالية على شواطئ بحر الروم صابن على كرور الايام ونقلبات الشعوب الذين نظمت في عهده ولاسيا الشعب الذي كان ساكنا في بلاد البونان وتمثل لنا احوال معيشتهم

ومناد ما نقدَّم اولاً ان معارف الناس كانت مجنهعة في الشرق وثانيًا انه كانت امة نسكن بلاد الشام ميالة الى الاتجار وركوب البجار وإنها ابقت اثرًا لصنائعها في كل شاطئ من شواطئ م بحر الروم ، ثم اننا قد علمنا في هذا القرن امورًا كثيرة عن العمرات الشرفي حيفا كان في اول عهد و وقد أرتنا الابجاث الحديثة شيئًا من آثار تمدُّن غربي كان

كأنه صدّى للتمدُّن الشرقي و يمكنا ان نضيف الى هذه الآثار صورًا كثيرًا منتبسة من اشعار هوميروس تمثّل احوال المعيشة في ذلك العصر تمثيلاً تأمّا جامعاً . واذلك فهذه الاشعار افصح منسر لكنوز الآثار الصامنة وإقوى دليل على عظيم الدَّبن الذي نجد اور با والغرب مديونين به لا سيا وللشرق عمومًا وهنا يقوم عذري في نعرُّضي لمجاحث هذا المؤتمر الشرقي لان قيامي على درس اشعار هوميروس زمانًا طويلاً بالصبر والمزاولة بخوّلني نقديم شيء ولوعدً طنينًا الى هذا المجمع الجليل الغاية الواسع المباحث

وإني لا انعرّض للجدال الطويل الذي دار حديثًا على اشعار هوميروس ولكني انظر اليها من حيث وصنها الامور الواقعية والاشياء المحقيقة والافكار التي كانت شائعة في عصر ناظها ومرادي ان استدل منها على ما ورد الى بلاد اليونان من كنوز المشرق العلية والصناعية على يد النينيقيين ذلك الشعب الكثير الاسفار الذي كان وإسطة الاتصال بين اسيا ولور با وكان مستأثرًا بذلك على ما يظهر و بيده كانت تجارة السلطنة المصرية. والمتجارة ولسعة النطاق وهي تجل القائمين بهاعلى ان ينتفعوا ما يقع بين غيرهم من الحروب لا ان بشاركوه فيها ولذلك سهل على النينيقين ان يتفعوا مع بابل وإشور ومع مصرايضًا وهي معادنة لها

اما هومبروس نحسب ان كل ما جاءت به السنن النينيقية فينيقي وسمّى الناس الذبن دخلوا بلاد اليونان من الجنوب الدرقي فينيقيين ولذلك فهذا الاسم لم يكن خاصًا بالنجّار والنجّارة النينيقيين بل كان شاملاً للاشوريين والمصريين الذبن كانوا يصلون الى بلاد اليونان بالسنن النينيقية من باب النغليب أو من باب سنية الكل باسم البعض كما ان العرب يسمون الاوربيين كلهم افرنجًا باسم النرنجة اي الغرنسويين

وإذا اعبرنا النينيتيين بهذا المعنى نجد ان اول هبة وهبوها لليونات كانت متعلقة بالنظام الحياسي كما يظهر من الكلمة اناكس اندرون اي سيّد الناس فقد اكثر هوميروس استعالها انباً للملك اغاممنون ولقّب بها ايضا خمسة آخرين لصفات امتاز وا بها على سوام ولم يخصها باليونات بل لقّب بها النر وإديبن واستعملها لاناس كانوا قبل حرب ترواده يجيلين على الاقل ويسهل علينا تفسيرهذا اللقب اذا فرضنا انه كان لقبًا للولاة الذبن كانت مصر تنصبهم على بلاد اليونات قبل حرب تروادة حينا كانت مصر في اوج مجدها وكانت بلاد اليونان خاضعة لها . فهو من هذا الذبيل اقدم اثر تاريخي لانتظام الحكومة في بلاد اليونان ولاسيا لان اوجياس الذي كان ملنبًا به هو الذي انشأ الالعاب الاولمية

ولم يتصل بناكيف تغلّب المصريون على اليونانيين ولكن يرج انهم لم مجدوا مشقة مية نشر لوائهم على اقوام يسكنون القرى و يعيشون بالفلاحة كما كان اليونانيون . ثم لما انتظمت شؤون الميونانيين بتولي المصريان عليهم ازدادت قوتهم وكبرت انوسهم وصاريل اهل حرب وجلاد وخلعول نير الاجانب عن اعناقهم ، ولم يشر هوميروس الى تسلط الاجانب عليهم قبل عصره ولكن الآثار المصرية اشارت الى ذلك فضلاً عا في كلمة اناكس اندرون من الدلالة كما تقده ورد في الآثار المصرية انه في السنة الرابعة من ملك رعميس الثاني في خنام الترن الخامس عشر قبل المسيح حارب الدردانيون سكان ترولس مع جنود مصر خمت قيادة مرنوت ملك الحثيين ثم عادول الى اوطانهم بعد عدة من السنين ، فلا عجب اذا اعطى ملوك مصر لقباً مصريًا لاميرالدردانيين ثم توارثة ابنائي ألى ايام حرب تروادة

ثم ان الدافن التي اكتشفها الدكتورشليمن في مسيني وجدت فيها جنف اشخاص يدل ما مهم من الحلى انهم من ملوك تلك البلاد وخمسة منهم وجوهم متجهة الى الغرب كما كانت عادة المصريبن في دفن موتاهم. وهناك آثار كثيرة مصرية منها ميزان لوزن اعال الميت مولمرجج ان اغاممنون من المدفونين هناك وكان يطلق عليه لقب اناكس اندرون كما نقدم وذلك يدل ايضًا على انه حكم بلاد البونان ملوك من قبل مصراو كانوا خاضعين لها . وإذا صحت هذه الظنون والنتائج وكانت دولة شرقية قد بثنت اول بزور العمرات شالاً وغرباً لاق بنا ان نرى كيف قبلت تلك البزور عند الشعوب التي بُشت فيها

اذا اعتبرنا الانساب التي ذكرها هوه بروس فنروادة اقدم من كل ولا بات في اخائية وكان لها ملك ومجلس شورى ولكن اعضاء هذا المجلس لم يكونوا من أباة الضيم المطالبين بالمحقوق فكانوا ينبلون الهامر ملكهم كأنها رسوم دينية واجبة الا تباع بخلاف اهل اخائية الذين لم يكتنوا بما اقتبسوه من التمدن الشرفي كما اكتنى الترواديون بل نوعوه بما عندهم من الاننة وعزة النفس فكانوا بجادلون و يتحاورون ولا يقبلون الاوامر كانها قضايا مسلمة بل يحصونها و يعترضون عليها سوالا كانوا في السلم او في الحرب مثال ذلك ان الملك اغاممنون ارتاً ى مرّة ان يترك حصار تروادة و يخوّل عنها فاعترض عليم ديومد وصرفة عن رأيم بالحجة والدليل

وبني في بلاد اليونان من آثار المصريان الاعتفاد بان الملوك متصلون بالاكمة فان المصريان كانول بعتقدون ان ملوكم الاولين كانول آلمة كا يظهر من درج تورين والدلك نجد هومبروس يوصل انساب ملوك اليونات بمبوده زفس (المشتري) او غيرم من

المبودات ومثل ذلك ذكرهُ لاسم ديوترينس وديوجنس اب تربية الاله ومولود الاله وذلك مثل الاساء المصريّة المتصلة باسم المعبود را

وإذا نظرنا الى وصف الابطال الله بن ذكرهم هوميروس نرى في وصف بعضهم ادلة قاطعة على انصال النينينيين او الشرقيين عموماً باليونانيين فقد قيل عن احدهم انه بنى قصره بحجارة كبيرة منموتة كما ينعل النينينيون وصنع سريره من خشب الزبتون ورصعه بالذهب والنضة والعاج وصبغ اغطيته بالارجوان (فونيكي) المسمى باسم النينينيين الى غير ذلك ما لا يبقي شبهة عند من يقرأ الاودسي ان هوميروس كان عالماً بانصال النينينيين باهل بلادم وجما اقتبسه اهل بلادم منهم في الصناعة والاخلاق

اما في الديانة فلم يتنبس اليونانيون شيئًا من النينيقيين والمصريب سوى المعبود بوسيدون الذي نقلوه عن النينيقيين ٠٠٠٠٠ (و بعد كلام طويل في هذا الشأن استطرد الخطيب الى الكلام على الاشور ببن وفضلهم على البونانيين فذكر الادلة الآتية على علاقة اشور ببلاد اليونان وعلى ان اليونانيين اقتبسوا جانبًا من عمرانهم من الاشور يبن كا اقتبسوا من المصرببن والنينيقيين وفي)

- (1) أن هوميروس ذكر النهر اوقيانوس كأنَّهُ مصدر الانهار كلها ومصدرالناس والآلمة . وذُكر في الصنائح الاشوريَّة القديمة ما يماثل ذلك
 - (٦) ان كلة ثالاساً اسم البحر عند اليونان كلدانيَّة إلاصل
- (٢) ان بوسيدون يشبه المعبود هيا من اللاهوت الاشوري و بوسيدون كات اسمر اللون وهيا خالق الزنوج
- (٤) ان التأليد أو ولادة الآلهة موجود في الصنائح الاشوريّة ومنسوب الى المعبودة عشنار وهوموجود أيضًا عند اليونانيين وقد نسبة هوميروس الى المعبودة ليوكوثيا وفي فينينيّة الاصل
- (ه) أن الاشوريبن يزعمون ان الناس الاولين كانواكبار الاجسام كالجبابة وذكر هومپروس ان المعبود بوسيدون كان لة علاقة بانجبابرةٍ
 - (٦) ان عشنار الاشوريَّة نشبة افروديتي اليونانيَّة
- (٧) ان هوميروس قال ان ايدونيوس يقنل ابواب الماوية ويغول الاشوريون ان
- للهاوية سبعة ابواب والغرض منها حبس الاموات (٨) ان ماذكر من نسبة المعبودمر ودخ الى ابيوفي الكنابات الاشور يَّة يشبهُما ذُكر

في اشعار هوميروس من نسبة ابلوالي اييه زفس

- (٩) ان الثالوث البايلي المؤلف من أن و بعل وهيا يثبه ثالوث هوميروس وهن زفس و بوسيدون وليدونيوس ان لم يكن ايّاهُ
- (١٠) لا تذكر النجوم في اشعار هوميروس الاً في ما ينعلق بأمر فينيني كأن ذلك مبني على علم التنجيم الكلداني
- (11) أن ذكر العدد سبعة كلداني بنوع خاص وقد ذكر هومير وس أن لمدينة طيبة سبعة ابواب وهي المدينة الوحيدة في أكاديا الَّتي قال هومير وس أن أصلها شرقي
- (۱۲) ذکر رولنصن انهٔ کان عند الاشور بېن نحو ۱۹ المًا وذکر هومېر وس ان آلهه اولمبيا نحو۲۰ المًا
- (١٢) ان نزول عشنار معبودة الاشوريين الى الهاوية سبب اضطرابًا شديدًا في السماء وذلك يشبه ما هدّد به هليوس زفس وهوانه ان لم يجب طلبه لم يعد يشرق في السماء بل اقتصر على انارة العالم السغلي
- (١٤) ذكر في الصنائح الَّتي فيها قصة الطوفان البابليَّة انهُ حدث بسبب الخطيئة وذكر هوميروس الطوفان وعلقة على خطابا الرؤساء
- (١٥) ان اله النمر هو ابواله الشمس بحسب النظام البابلي . اما القمر فلم يُذكّر مشخصًا في اشعار هوميروس ولكن الشمس ذكرت ثلاثًا منسوبة الى اب وذلك في أمور شرقيّة محضة ، انتهى

هن خلاصة خطبة الوزير غلادستون اقنصرنا منها على ما قلَّ ودل ويظهر لنا انه خالف آكثر الباحثين في الآثار القديمة واللغات الشرقية فبخس النينيقيين كثيرًا من الحق الذي اعترف لهم به مكس ملر وغيره من العلماء وخالف بتري وغيره من الذين ذهبول حديثًا الى ان اليونانيين علموا المصربين النئش والحنر المشابه للطبيعة وخالف سايس وفلو بر وغيرها من الذبن استدلوا على ان النينيقيين نزلوا القطر المصري في العصور الغابن و بينوا فيه المدن الضخمة قبل وصولم الى بلاد الشام وإن منلاوس انصل بهم وانجر معهم لما المقطر المصري ولواطلع المسترغلاد ستون على خعابة المستر فلو ير التي ادرجنا معربها في المنترف في العام الماضي تحت عنوان حرب تروادة وطريق النينية بين لرأى لهم من الفضل اكثر ما نسب الهم

اكحب

المخصة من كناب في هذا الموضوع للعالم هنري فنك بقلم نسيم افندي برباري تايع المنابع المنابع برباري المنابع المن

والصداقة قديمة جدًّا بل انهاكانت اقوى عند البونانيين والرومانيين القدماء ما هي عندنا الآن حَتَّى قاربت عندهم درجة الشغف . قال فولتير في قاموسه الفلسني ه ان روايات الفدماء عن الصداقة والوفاء لامثيل لها عندنا وقد فقدنا هذين الخلقين حَتَّى انك لاتجد لها ذكرًا في اشعارنا ورواياتنا "وقد عَلَّل روشنوكولد ذلك بقوله " ان اغلب النساء لا يهتمهن بالصداقة اذ يرينها تفهة بعد ان ذقن حلاق الشغف"

الشفف * هواتم انواع الحب وإقواها بل لوجمعت كلها معاً لماعادلت جزء اصغيرًا منه . واوجه الشبه بينة و بين محبة الام اربعة ، الاول الميل الى نكرات النفس والناني الغين والثالث المباهاة بمحاسن المحبوب والرابع الافتخار بالحصول عليه ، والاول متساو في الاثنين اما الثلاثة الباقية فهي في محبة الام دون ما هي في الشغف بكثير ، نعم ان الام قد تغار اذا رأت ان ولدها مجب اباه أو نسيبة أكثر منها ولكن ابن ذلك من غين الرجل التي قد محملة على ارتكاب القتل ، والام قد ننطرف في المباهاة بجال ولدها ومنافيه لكنها لا تبلغ معشار ما يبلغة العاشق الولهان . ثم ان الام نحب كل اولادها في وقت وإحد ولا بجنى ان مقدار المحبة محدود ولذلك كانت محبتها منسمة عليهم كلهم بخلاف العاشق الذي محبته مقدار المحبة ودمها اما المشغوف فيجب شخصا غريباً ولسان حاله يقول

نسب اقرب في شرع الهوى بيننا من نسب من ابوي المعلى وهذه في اعجوبة الشغف وآيتة الكبرى وهو اكثر العطاطف ائتلاقا مع النعاليم الادية العالمة لخلوم من محبة الذات والتشيع والمحاباة ، فان الوالدين مجبون اولادهم البلهاء أكثر من اولاد جيرانهم النبهاء اما العاشق فينظر الى معشوقو ننسه لا الى نسبع حتى انة يهوى ابنة عدوه و ينضلها على اخنو ، هذا ما ينعلة الشغف وهو بذلك عضد للانتخاب الطبيعي بانتخابه من كان اكثر موافقة للبقام في جمال الوجه وإعندال القدوحسن الاخلاق بخلاف الحب المبني على الغرابة الدموية الذي لا يميز بين الغث والسمين بل يميل بصاحبه الى القبيج والمليح على در سوى وعدا ذلك فلولا الشغف لازدادت الزيجة بين الاقارب وخسر العالم فوائد

أَنْ بِجَةُ بِينَ الْإِبَاعِدُ الَّتِي فِي اعظم ،كَمَلَاتَ الْجِسَ البشري ومُصْلِحَاتُ حَالَةٍ

وقد بظن القارى الأول وهلة ان الشغف شعور بسيط ولكنة بالحنيفة مركب من عدة عواطف وابيال متفاونة في شدَّة الظهور و بعضها كان معدو، ابين القدماء ثم ظهر تدريجًا سائرًا مع النهدُّن الحديث ولة لوازم عديدة منصلة بهوقد ذكر بهضهم منها احد عشر نوعًا وهي

- (۱). الانتخاب الفردي او الشخصي . فان كشيرين من المتوحشين بستبدلون نساءهم كلما رأيل اجمل منهنّ بخلاف المتمدنين فائ اليلاحد منهم ينتخب زوجة ولا يبدلها بغيرها الأنادرًا
- (٢) العَمَّة فان المحب المحقيقي يقصرحبه على محبوبته و يطلب منها ان نقصر حبها عليه كفول الشاعر وإيمان قابي لابيل الى الشرك
- (٢) الغيرة · وقد عَبْر عنها بعضهم بلج الحمد لانها نكون حدنة الى حد معلوم فاذا زادت عليهِ صارت مكروهة
- (٤) الدلال والصد ومما من صفات النساء خاصة وإذا صاحبا الشغف فها
 بسيطان فطريًان
- (٥) الشهامة . وهي من صفات الرجل الني تدفعة الى ركوب المخاطر ونجشم المشاق ارضاء لمحبوبته
- (٦) الايثارعلي النفس وهو في اغلب المسائل ناتجاما عن المبالغة في الشهامة او عن كرو للحياة عند ما يبأس المشغوف من المحصول على مجبوبته
- (۲) الشعور المتبادل و قال بعضهم "اذا آردت ان تحزن مع الحزاني فيكنيك ان تكون انسانًا وإذا اردت ان تغرح و الغرجين فعليك ان تصبر ملاكًا " وإذا صحّ ذلك فاهل الحب بشر وملائكة لانهم بشعرون بعضم مع بعض في الانراح والافراح وقال المرسون الكانب الاميركي الشهيراذا افترق العاشقان سأً ل كل نفسهُ عا اذا كان الآخر برى ما يراه هو و بشعر بما يشعر به
- (٨) الغنر في الظفر · ويشترك في ذلك العاشقان اذكل منها يُفتَخر بجصوادِ على الآخر و بانة محبوب منة دون سائرالناس
- (٩) المغالاة والنطرُّف. فان عين العاشق ميكرسكوب تكبر محاسن محبوبه و بهنه المغالاة نقوم طلاق الشعر ومحاسنة

- (١٠) فقد الشعور . فان المشغوف لا يشعر بشيء ما في الدنيا سوى صورة محبوبهِ التي تشغل عقلة وتكون عندهُ الكل في الكل
- (11) محمدة المجال . وفي اشد ظهورًا من المجمع . قال شكسبرات الجال بطني الناس آكثر من المال . وإذا سمع رجل ذكر فتاة تبادر الى ذهبه قبل كل شيء أن بسأل عمّا اذا كانت جميلة او غير جميلة . قالت ما دام دو ستايل الكانبة الفرنسويّة الشهيرة انها كانت تفضل أن تكون جميلة على أن تكون كانبة

هُذَا وعسى ان يكون النوع الثاني عشرهن لوازم الشغف الذي لم يهند الناس بعدُ البه محبة الصحة المجدن و بذلك تتنع النساء عن الازياء المضرة التي اعدمنهنّ المجال وإعندال القوام

وشغف المحيوانات اقرب الى شغف المتمدنين منة الى شغف المتوحشين . فقد اثبت دارون وغيرة من الثقاة ال كثيراً من المحيوانات البرية ولاسيا الطيور بعبش مع زوجية طول حياتو وقد ذكروا حوادث كثيرة عن قتل احد الزوجين وندب الآخر لله زمناً طويلاً كل ذلك ما يثبت ان في هنه المحيوانات شغناً بفوق شغف كثيرين من المتوحثين . وهو ليس اقل ظهوراً فيها منه في المتمدنين فقد اثبت العليميون كدارون وغيرة ان ذكور انواع كثيرة من الطيور تجنم مع انائها برهة طويلة تغرد وتلعب العاباً مختلفة ثم تغترق وعندها غيرة شديات تحمل ذكورها على الفتال والانثى تنظر الى هنه المحرب نظر المنفرج وتذهب مع الفالب ولا تهنم أقل اهنام با لآخر ، وكثيراً ما ترى عظام الوعول وقد اشتكت قرونها المناء القتال فات الغالب والمفلوب و بقيت عظامها وقرونها الى يومنا هذا . والانتخاب الغردي بظهر بين الاناث اكثر من الذكور فقد ذكر او دبيون العالم بعاماتع الطيور الذي ساح كثيراً في آجام اميركا و درس طباع طيورها ان انثى نقار الخشب يتبعها عدة من الذكور بغازلنها و بلعبن امامها الى ان تخنار وإحداً منهن . اما الذكور فقلما بهمها امر هذا الانتخاب لانها عبوي اول انثى تراها

و يطول بنا الكلام لواردنا استيفاء المقال على شغف الحيوانات وما يستعملة الذكور من الحيّل كالغناء والتباهي با لالوات والرقص لكي تسعر بو قلوب الاناث وما تأنجي اليو الاناث من التيه والدلال لتثير غرام الذكور · وخلاصة القول ان الحيوانات قد شابهت البشر في الحية قبل الزواج و بعدة وفي تعدد الازواج وتعدد الزوجات وتفردها

الشغف بين المتوحَّشين * لاغرو اذا كان الشغف غير موجود عند المتوحشين فات كثيرًا من العواطف التي ظهرت في الانسات قبل الشغف كالرحمة والشنقة لاوجود لها

عده. بلكيف يتيسّر للحب ان بنمو في قلوب الرجال منهم وقد اشتهرول بالنساوة او بقلوب النساء وهنّ لا يرين من الرجل الآسوء المعاملة. روى لا تورنا ودي شاليه وموجر و وغيره من رُوّادِ افريتية انهم لم يرول ادنى اثر " للشغف " بين سكان اولسطها

و يتم الزواج عند المتوحشين بطريقة من ثلاث الاسر والشراء والخدمة . فني الاولى مخطف الرجل زوجة له من تبيلة غير قبيلته وهن العادة قد انتسخت عند المتدنين ولكن آثارها لا تزال عند بعضهم وفي رسوم يجرون عليها وذلك ان العريس يذهب بقومه متسلمين و ينظاهرون كأنهم ذاهبون لخطف العروس . وفي الثانية بشتري الرجل زوجئة وهن العادة شائعة بين بعض المتمدنين ايضاً . وفي الثالثة مجدم الرجل ابا النتاة مدة مهينة ثم يتزوج بها جزاء خدمته

اما بنيَّة لوازم الشغف كالنخاب النردي ومحبة المجال والغيرة والدلال والصد فهي موجودة عند المنوحشين بمظهر غير كامل النمو . ذكر بُلسَّ ان العروس في قبيلة اوران سكاي بهرب وقت العرس الى الآجام وتخنني فيها ثم يذهب العربس ينتش عنها وإذا لم يحظ بها في خلال دة معينة النزم ان يتركها الى الابد . وهذا يشبه الانتخاب الغردي فان النتاة اذا كانت لا بهوى خطيبها امكنها ان تحني في مكان لا يهندي اليه و بذلك نخلص منه اذا كانت لا بهوى خطيبها امكنها ان تحني في مكان لا يهندي اليه و بذلك نخلص منه

ومحبة المجال اقل ظهورًا وشيوعًا عندهم وآكثر النقاة على ان الاناث ينة بينَ من الرجال مَن كان قوي المجسم أكي بحبيها من الاعداء بخلاف الرجال الذين في نفوسهم صورة من المجال تختلف بحسب اذواق قبائلهم المختلفة . اما الغيرة عندهم فهي للحصول على الغتاة ليس الأ. وتفرد الزوجات وتعددها شائعان بينهم والفتيات يظهرنَ من الغنج والتيه والصد والدلال ضروبًا وفنونًا فيختفينَ في الحراج ويقاومنَ خاطبيهنَّ اشد المقاومة و يتباكينَ و ينتفنَ شعورهنَ الى غير ذلك

وقبل الكلام على الشغف بين المتمدنين نذكر طرفًا من ناريخ بين الام الفابرة كالمصريبن والعرب واليونان والرومان .قال الدكتور جورج ايبرس الاثري الجرماني الشهير" اذا قسنا تمدن الشعوب بعلو منزلة المرأة عنده كان المصريون في الدرجة الاولى بين الام القديمة في النمدن "ونعلم ما رواه هيرودونس وغيره من المؤرخين ان نساء مصر لم يكن يحجبن كاليونانيات بل كن يشترين حوائجهن بانفسهن و يعملن اعالاً عديدة بظهر منها انهزكن منمتمات بجرية وإمتيازات قلما تشاهد بين نساء تلك الايام ، ولا يكننا ان نحكم بالناكيد على حالة الحب عنده نظرًا العدم وجود كتب ادبية وشعرية كالكتب الني

ابناها اليونان والرومان ولكن اغلب الذناة على ان الحبكان عند المصريبن في درجة مناً خق وقد جمع الآريون القدماه (الذبن منهم سكان الهند ولوربا) النفيضين في الحب وذهبوا فيه كل مذهب وخصوصاً سكان الهند الذبن جروا على سنة تفرق الزوجات واحالوا نساء في منزلة عالية وكانوا يسمعون لهن بمحادثة الرجال والاختلاط بهم حتى دخلت الديانة البرهية وكان من امرها انها سنت لهم سنة تمدّد الزوجات وحرق الارملة حية مع جنة زوجها وعلمتهم ان المراة سبب كل الشرور وإنة بجب كسر اراديها وإذلالها وإحنفارها . حكى عن احد البراهمة انة تزوج بئة وعشربن امرأة وحكى عن كثيرين غيرة انهم تزوجوا عائلات باسرها فكان الواحد منهم يتزوج بجميع اناث العائلة الاخوات والبنات والمات والخالات وبنات العم و بنات الحال الخ ، وذكر سومرات السائح في رحلته انهم بعتقدون بان تمليم النساء المحصنات الغراءة عيب وقال لا تورنوان الهنود بنوا سائرين مجسب هذه التمالم الى زمن غير بعيد رغاً عاطراً عليهم من التغيرات

قلنا ان الآربين قد جمعوا النقيضين في الحب فاساه ولى معاملة المرآة كما نقدَّم و بذلك اما توليمها المرآة كما نقدَّم و بذلك الما توليمها الحب ثم نراهمان المجهة الاخرى يتغزلون بهنَّ في اشعارهم و يصفون التيه والدلال وفعل الحب والفراق واللفاء و يظهر ال هذه المواطف كانت محصورة بين اهالي الطبقة السغلي و بين الباياد بر او المفنيات والرقاصات في الهياكل وقد انتهى الى هذه الايام كتاب شعري أنّف في القرن الثالث للمسيح نقتبس منة المجل الآنية دليلاً على باقيه

"هو لا برى الا وجهها وفي أيضًا ثملة بخمن محاسنه وكل منها مغرّم بالآخركأن لارجال ولا نساء في العالم سواها"

" قد خسرتِ ابنها الابنة الجاهلة بمادرتك ِ الى الصفح عن محبو بك ِ فلو تركمته قليلاً لراً يتو يترامى على اقدامك ِ وينذال لديك ِ "

" رو يدك ايها الطاهي الماهر خنف ةليلاً من غضبكولا تغنظ من النارلانها دخنت ولم نضطّرم فانها لم تنعل ذلك الاً لتتمنع بمسك انناسك "

ولم يوجد الشغف عند اليونان رغًا عا وصلوا اليهِ من التمدّن بخلاف الحب الزوجي الذي لنا عليهِ امثلة كثيرة كحب اندروماك لزوجها هكتور وانتظار بنلوب لزوجها عولس ومحبة السنس الّتي افتدت زوجها بنفسها

وكانت نساء اليونان منجبات وقد حرمنَ وسائط التعليم ومعاشرة الرجال بل كان البعاث ملكًا لوالدهنّ بزوجهنّ بن شاء رغًا عن ارادتهنّ ولعلّ هذا ما حل الرجال في تلك

الايام على انخاذ حظايا (وهنّ المدعوات هُتِرا) امتزنَ بالتهذيب وحسن المعاشرة . وقد اشتهر من هؤلاء الحظايا عدد ليس بقليل كاسباسيا حظية بركليس القائد السياسي الشهير وديويتما الني اعتبروها نبّة وقال عنها افلاطون انها دعت سقراط الى عمل اول خطاب واف عن الحب ومدنة بآرائها في ذلك

الشفف عند الرومان به كانت المرأة عند الرومان في منزلة عالية اشبه بمنزلتها الحالية عند الاوربيين ، ولصاحبة البيت الحكم المطلق في تربية اولادها وترتيب بينها وكان النساء بحضرت الولاغ ونوادي النمثيل والالعاب ، وكانت العزوبة ائمًا على الرجال حتى انهم فرضوا على الاعزب غرابة وكافأول اصحاب العبال الكبين بامتيازات جمة ، غير ان الحب لم ينمُ بينهم وذلك لانهُ لم يكن للبنات ادنى اختيار في قبول طالبهن أو رفضهم وقد حصر الوالدون هذه السلطة فيهم وزادول عليها انهم سنّوا شريعة تخوّلم الحق في فسخ زولج بنانهم واوكان لهن اولاد وكنّ عائشات براحة مع ازواجهن ق

غيران اول نباشيراكحب الحديث ظهرت في اشعار شعراء الرومان كاوثيد وهوراس وثرجيل فانهم اول من وصف الحبّ على الصورة التي نمهدها وذكر الشهامة والمغالاة والنراق والنقاء . ولم التقدم في ذلك على شعراء هذه الايام

──<・※☆☆※・>

ترجمة رنان

نعى الينا البرق عالمًا من اكبر علماء فرنسا ان لم يكن من اكبر علماء العصر وهو اللغوي المدقق والنياسوف المحتق والكاتب الطائر الصيت ارنست رنان توفي صباح اليوم الثاني من شهر اكتوبر (ت 1) الماضي في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنس) بمدينة باريس. وقبل موتو بأربع ساعات فنح عينيه وخاطب زوجنة قائلاً لما ذا انت حزينة فقالت لانني اراك متا لما فقال اصبري وسلمي فانة لابد أنا من المخضوع لنواميس الطبيعة التي نحن من مظاهرها . فاننا نهلك ونزول ولكن الساء والارض تبتيان وتكر الايام والسنون الى ابد الدهور قال ذلك ولم يعد يعي على شيء الى ان فاضت روحه وكا أنة جمع خلاصة آرائه وعقائده في هذه الكلمات الوجيزة

وكانت ولادة رنان في السابع والعشرين من شهر فبرابر (ش) سنة ١٨٢٢ في بلد صغير على شاطئ مرناني احد اعال فرنسا و يتم من ابيه وهو حدث فقامت امة على تربيته

بالنقر والمسكنة وظهرت عليه مخايل النجابة من صغر سنه وأرسل الى باريس وهو في المادسة عشرة ليقرأ العلوم الدينيَّة استمدادًا للقسوسيَّة . و برع في العلوم اللاهوتيَّة واللغويَّة وفاق اقرانهُ في الناسفة واللغة العبرانيَّة ولكن خامرت نسهُ الشكوك في صدق العقائد الدينيَّة فعدل عن النسوسيَّة

وسنة ١٨٤٧ انشأ رسالة في اللغات السامية نال عليها جائزة سنية ثم انشأ رسالة اخرى في درس اللغة اليونائية من القرون الوسطى فأحلّت محلاً رفيعاً من الاعتبار وحينند شرع في نشر جرين ساها حرّية النكر ضمنها افضل مقالاتو في علم الكلام والنلسفة وعلم اللغات والتاريخ، وكأنه أعد نفسه بها للناليف الكبين التي النها بعدئد والمباحث المبتكن التي بحث فيها ولاسيا البحث في اصل الدبانة المسيحية وقد اوغل في هذا الموضوع وارتكب فيه الشطط من وجوء كثين ثم توسع في رسالته على اللغات السامية وجعلها كتابًا ضماً في المنات السامية ولم يدقي في هذا الكتاب حسب الواجب فاستهدف للانتفاد من تاريخ اللغات السامية ولم يدقي في هذا الكتاب حسب الواجب فاستهدف للانتفاد من عرب ومع ذلك فكتابة هذا خير ما الفي في هذا الموضوع وكتب مقالات كثين في مكتبة العالمين وجريدة الدبا، وسنة - ١٨٥ كتب رسالة في فلمنة ابن رشد جمع موادها من مكاتب ايطاليا فوظف بسببها في مكتبة باريس

وسنة ١٨٦٠ بعث به الامبراطور نبوليون الى بلاد الشام لنخص آنارها القديمة فاقام في قرية من قرى ابنان وليس لديه سوى خمسة كتب او ستة والفكتابة المشهور الذي سماه حياة المسبح جمع فيه بين الحوادث التاريخية والآراء الوهية والصور الخيالية وقال في مقدمته ما نرجمتة "رسمت هذه القصة بما يكن من السرعة في بيت من بيوت الموارنة وحولي خمسة كتب او سنة . . . فان المشابهة الشديدة بين الاماكن التي حولي وما جاء من الوصف في الانجيل ولا تفاق الغريب في صورة الانجيل الخيالية والمناظر التي كانت بمثابة المبكل لهذه الصورة كل ذلك كان كوحي هبط علي اوكأن انجيلاً خامسًا انفتح امام عبني وهو مفطع ومزق ولكنة لم يزل مقروءا ومن ثم رأيت صورة انسان حقيقي بالغ حد المجال ومملوء من الحياة والحركة وذلك بارشاد بشارة مق و بشارة مرقص بدلاً من ان ارى الشخص المجرد الذي قلما يرى الانسان مندوحة له عن الشك في وجوده في فرسمتُ تلك الصورة التي الذي قلما يرى الانسان مندوحة له عن الشك في وجوده في فرسمتُ تلك الصورة التي رأيها بصيرتي فكان منها هذه القصة "

والمطّلع على هذا الاقرار الصريح من رنان نفسه لا يعجب اذا كان كتابة قليل الحقائق التاريخيّة والتدقيقات الانتقاديّة ومشحونًا بالصور الخياليّة والآراء الوهميّة . وقد سمّ بان

حياة المسبح على ما في مذكورة في الاناجيل الاربعة حقيقية تاريخيًا ولكنة لم ير فيها شبقًا فوق العابيعة وافرّ انها كتبت في النرن الاول المسبحي ولكنة أدّعى ان فيها كثيرًا من الخطاء واللغو وكمّ نه لم يرَ في هذه الدعوى ثبتًا مخالفًا لما يعلم من صدق الرسل وإمانتهم وسكوت خصومهم عن تننيد ما ذكروه من العجائب فصدّر النهمة عليهم وإبرز الحكم فيها . وليس من غرضنا ان نذكر كل ما اعترض به على هذا الكتاب وحسبنا ما قالة فيه الاستاذ كرستلب وهو " انه خليط من الإعجاب والتجديف والاستحسان والاستهجان "

وقد قامت اور با وقعدت لهذا الكتاب وإغناظ منه خدمة الدبر غيظًا شديدًا اما هو فثبت على ما ذهب اليه ولم بنحز الى المعطلة ولا الى الذبن يُلتَّبون باحرار الافكار على ما يروى عنه اصدقا في م

و يقال ان زيارته لمبلاد الشام وما رآه فيهامن الخراب بعد ان كانت مهد العمران اثّرا في ننسهِ تأثيرًا شديدًا ولاسيما لان اخنه توفيت فيها وظهر تأثيرها في تآليفه التالية ولاسيما في العبارة التي نطق بها قُبيل وفاتهِ وهي اننا نزول ولكن الساء والارض تبتيان

وسنة ١٨٦٣ عُين استاذًا للغة اله رانيَّة في مدرسة فرنسا ولكن خطبنة الاولى اهاجت غيظ مقاوميه لما اودعه فيها من الآراء المتطرفة فاضطرَّت الحكومة ان تلغي هذا المنصب ارضاء لمقاوميه وعرضت عليه منصبًا آخر في المكتبة الوطنيَّة فرفضة ولما ادليت الاحكام الى الجمهوريَّة ردنة الى تدريس اللغة العبرانيَّة في مدرسة فرنسا ثم جعلتة ناظرًا لها فبني في هذا المنصب الى ان ادركتة الوفاة

وسنة ١٨٧٨ دخل الاكادمية الفرنسويّة بدلكلود برنرد النسيواوجي وخطب حينئذ المسيو مزير وإشار الى اقتدار رنائ على اختراع الحوادث التاريخيّة اختراعًا مازجًا الجد بالهزل ومات رنان عن ابن مصوّر ولبنة تمذهبت بالمذهب البروتسطنني وتزوجت برجل يوناني

وتاليفة كثيرة جدًّا منها حياة المسج وحياة الرسل وحياة مار بولس والمسيح الدجال والاناجيل والقرن الثاني للمسيح وحياة ايوب ونثيد الانشاد والجامعة وتاريخ اللفات السامية العام وتاريخ بني اسرائيل ودروس في التاريخ الديني وابن رشد وفلسنته والمسائل العصريّة والاصلاح العقلي والادبي في اصل اللغات والذكرات العلسنيّة ومستقبل العلم وغير ذلك من الكتب والروايات الغلسفيّة وله كتب أخرى لم تطبع ومنها مجلدان في تاريخ بني اسرائيل والمشهور انة من اكتب الناس في اللغة الغرنسويّة وافصحهم عبارة

أن لم يكن آكنب أهل عصرهِ فيها حَتَّى قال فيهِ بعض وإصنيهِ أنهُ لولم يكن لهُ شيءٌ من الشهرة العلميَّة والفلسفيَّة لحاز أعظم شهرة في فن الانشاء وابتيت كتبهُ خير ذخر للفة الفرنسويَّة وقد أوصى زوجنهُ أن نتولى طبع المجلدين البافيين من تاريخ بني اسرائيل وترك رسائل اخرى ألفها لمَّا كان عمرهُ ٢٦ سنة وإحنفظ عليها ما بني من حياته فاوصى زوجنهُ أن تنظر فيها بعد ماته وتنشر ما يستحق النشر منها

وكان سادجًا في عوائد مكبًا على دروسه . يحكى انه كان مرة برنب كتبة في مكتبته وهي غنية بالكتب النفيسة وكان لابسًا رداء قديًا مزوًّا لكي لا تنسخ ثيابة وحان الوقت الذي كان عليه ان يقابل فيهدوق دومال في الاكادمية فهرع البها بهذا الرداء فقوبل بالترحاب على جاري العادة ثم عاد الى بينه وقال لزوج بوكنت في الاكادمية وشاهدت من رصفائي فيها على جاري العادة ثم عدقون بي على خلاف عادنهم فاخذته بيده الى امام المرآة ولرئة نفسة والرداء المخلق عليه

وقد ذكرت جرائد فرنسا وفائة بين مادح وقادح ومنجع وشامت فقال الموسيو ريخ في الربببايك فرنسز مودعًا آياهُ "على الطائرالميمون أيها الاستاذ العزيز فان موتك مصيبة وطنيّة بل مصيبة على نوع الانسان نقطبت لها الوجوه من أقصى المسكونة الى أقصاها وسيكون إعجابُ الناس بك موكيًا يشيعك إلى رمسك"

وقالت الطان " ان رنان تبوأ المنزلة الاولى بين كتّاب اللغة الفرنسويّة وسيبغي في منه المنزلة "

وقالت الدبا "انه كان ابلغ كتابًا ومن اعظم علمائنا"

وقالت جرية العالم "انه كان عدوًا لله والناس " وقالت جريدة الكون "ان كتابانه مجموع المبالغات الحكمة والمناقضات المنحكة والتشبيهات البعيدة والتذلل والسفاهة – صراخ الايمان وصرير التجديف " . وقال الموسيو كرتلي في جريدة الغلوا "ان في فرنسا عددًا من المنسدين المرخص لم بالإفساد وقد كان رنان بالامس المهرم وإشدهم ضررًا " . هذا وسبكون حكم الغرون المتالية اقرب الى العدل والانصاف

نفقات المتصدقان

ينفق أهالي الولايات المجدة على دور الصدقة كالممتشنيات المجانية ودور المنقطمين ونحوها خمسة عشر مليومًا من الجنبهات كل سنة · وقد انفقول على انشاء هن الدور مئة مليون من الجنبهات

ترجمة اللورد تنسن

لم نكد نجمع المواد لترجمة الشهير رنان حَتَّى نعى الينا البرق اللورد تنسن شاعر ملكة الانكليز وأكبرشعراء العصر . وهو الشاعر الذي اختلبت اشمارهُ لبَّ فومهِ وكان لهُ اعظم سطوة في ننوسهم . وهو ابرن رجل من خدَمة الدين وقدظهرت عليه مخايل النجابة وتوقد التربحة من حداثته فنظرُ الاشعار الحسان وإبرز من مخدرات المعاني كل عروس حسناه . وفوّق اليه المتقدون سهام الانتفاد فكان يتقي بادرة النبال بالني في احسن و يستنيد من الانتفاد ولا يفابلة بالمشاغبة ولمكابرة حَتَّى انهُ أهل من دواو ينوالابيات والقصائد الَّتي خرفتها سهام الانتفاد اذعانًا للحق وعملًا برأي المجهور . وكان كزهير بن ابي سلى لا يعرض بينًا من نظمهِ الا بعد ان يُحكم بَناءً وُ يبالغ في تهذيبو ثم يبرزهُ خالصًا من الضرورات الشعر بَّهَ قريبًا من افهام القراءحَتَى لايعتاص عليهم شيء مومعانيهِ فكـثرقرَّا أَيُّ وإنسعت شهرتهُ رو بدًا رو بدًا وزاد المعجبون بهِ حَتَّى تماَّك على العنول ورسخت مكاننة في النفوس . وكان في سعة من العيش غيرمضطرالي السعي وألكدح فلم ينظم الأعند فراغ الذهن وجمام النريجة. وكان بسكن دارًا رحبة معاطة بجدينة غناء في مكان بدبع المناظر فانفسح له مجال الخيال وجليت على مخيلتهِ عروس الطبيعة بجللها وحلالها فانسع لة نطاق الوصف وجني نمار المعاني دانيات القطوف. وكان مجب العزلة والانفراد ولكنة رُزق زوجة ودودة وولدين برّين فابعدوهُ عن العزلة وحببوا اليو معاشرة الاصدقاء فاحاط به خلانة والمعجبون بو احاطة الهالة بالقر وكثرقصَّادهُ من سائر الاقطارحَتَّى كان يهرب منهم بعض الاحيان الى اطراف البلادحيث يعسرعليهم انباعه

وكانت ولادته في الخامس من شهر اغمطس سنة ١٨٠٩ وكان له سنة اخرة وهو سابعهم فرباهم ابوهم بين الكنب والدفاتر اما المترجم به فلم يكنف ِ بالكتب الَّتي خطتها انامل الناسُ بل أكبَّ على درس كتاب الطبيعة الذي خطئة بد الخالق الحكيم في سهول الارض ونجودها وجبالها ووهادها ومروجها وغياضها وبجارها وإنهارها فارتوى منةماء زلالآ وإذخر من الصور والمعاني ما ازدان بهِ شعرهُ وتحلَّى حَتَّى اخنلب النهي بسحرهِ الحلال . ومثَّل للبصائر آبدع ما يرى في تلك المهول والنجود من عرائس الطبيعة ومجالي جالما فا ابعدة عن شعرائنا ألَّذين يصنون نجود نجد وإرام رية وهم لم يطأول جزيرة العرب ولا رأول ريًّا من آرامها ٠ و يتغزلون بآرام العتيق وحاجر و يذرفون عليها دم الحشي والمحاجر وهم لم تكفل

Digitized by Google

جز٠٦

عينهم برؤية عقيق ولا بانول في منزل من منازل الحاج

قال بعضهم نزلت مرة ضيفًا على اللورد تنسن فقال لي في احدى الليالي هلم بنا نضرب في عرض البرنستنشق نفي الهواء وكانت الظلمة حالكة والبحر هائبًا وهو على ، قربة منا ولمواجه تلاطم الصخور وتعلو فوقها حتى نكاد تزعزعها وكانت الارض مغطاة بالهشيم فاشفقت أن يصاب بمكروم ولكنني رأيتة مصرًا على الذهاب فتبعنة ولم يسر طويلاً حتى وقف وجثم على ركبتيه فأسرعت اليه وإنا احسب أن داهية أصابته فسمعته يقول بنفسج بنفسج أني الثم هنا رائحة المنفسج تعال وشم هذه الرائحة الذكية فيحسن نومك فجشمت بجانبه وشمت الرائحة معة وإنا اعجب من بساطته ومحبته المطيعة

وفاق الاقران في ما اودعهُ شعرهُ من الحكم والتعاليل النلسنية وجربه مع علوم عصر ْ سوائكانت طبيعيَّة او ادبيَّة او فلسنَّة وشرحه لكثير من الحنائق الدينيَّة شرحًا شعريًّا مختلب الالباب .ومن منخبات اشعارهِ قصيدة عنولنها الصوتان قال فيها ما نرجمنة نارًا سمعت صونًا خنيًّا ينول اراك بالغمّ مضنى فالموت خيرٌ وأولى . فتلت للصوت مهلاً لستُ لآعدمُ جمَّما صنعة الحكيم القدير . فقال اني أرى ذبابًا خرج من الجب بعد ان شقَّ حجابة وإذا هومرتد حلَّة كالصنير فجنَّف جناحيهِ بني الشمس وطار في الحداثق والرياض | كالشهاب الماطع فلل انه حيناكون الكون تقلُّب على الطبيعة خمسة ادوار وفي سادسها كُوِّنت الانسان وإعطنة من العقل النصيب الاوفر وساطنة على الخلائق فقال أرى منك عجبًا فقد اعمنك الخيلاه انظر الى الساء ليلا تر انساع الكون وإنك لتعلم من نفسك ان هذا الكون الذي لا حدّ له فيهِ ما لا يُحدُّ عدًّا مّن هم خير منك ومّن هم دونك أو نظن ان هذا الجسم المنعم بالاماني وللخاوف لا نظيرلة في اجرام الساء الَّتي تعدُّ بمات الملايبن. فغلت لا شيء مثل غيره عاماً . قتال هازماً هب اني سلمت لك بذلك فاذا زلت من عالم الحس فمن يشعر بزوالك وهل يقلُّ اشراق شعة وإحدة من اشعة النور بسبب ذلك . وكنتُ اودّان اقول لهُ ما ادراك ولكن طغ الغمُّ على ننسي وخنتني المبرات فعاد وقال لي اراك غائصًا في بحار الغموم ولقد كان خبرًا الله لولم نوجد فالكرب احرمك النوم وشنت افكارك حَنَّى لم تعد ري من البكاء بدا

فقلت أن الزمان يتفلّب فاذا عملت بقولك لم يبق لي بالسرور مطمع . . . وإذا مت على هذا الاسلوب قال الناس مات جبنًا فأحقّر نفسي . فقال أن الخوف من الموت لأحفر من حياة النفص والحسرات. وهذا التردّد فيك يزيد خوفك وجبنك فهل بحبك الناس

وهل هم منك بحيث يتنقّص عيشك اذا لاموك ولو كنت مدفونًا فاذهب وثيق ان الاذن النبي بهلاها تراب النبر لا نسمع ما يقال حقّا كان او بطلاً . فقلت بل غرضي ان احيي الرجاء الذي كان في ننسي حينا كنت انطلّب مدح الناس حينا كنت كير النفس قوي المجنان ارحب بالفتال واتغنى به واعدُّ له السلاح السيف والترس والرمح لكي احارب الاباطيل وافصر النضائل وانتب عن شكوك الناس حتى بنفسح مجال المقل ويتسع نطاق المجث وافتش عن مجاري الحياة وإعاق الاحزان في كل ما اراه واشعر به فاكتشف النواميس في النواميس ولا اندثر كعشب المحقول بل ازرع بزورًا صالحة نثمر في الافكار والاعال ثم اترك هذه الدنيا حينا ينصرم حبل المحياة غير خلي ما أغبط عليه نفسي وإموت في سبيل صالح فأبكى وأكرتم و يذبع صيني مثل بطل سقط في ساحة الفتال فطفحت دموع الظفر على عينه و وبلا غبار الحرب اذبه ولكنة سمع بها عهليل النصر من جنود بلاده ولم يسلم روحه محتى دارت الدائن على اعدائه

وهذه المحاورة طويلة وكلًا اوغل النارئ فيها رأى المعاني نزيد دقّة والصور اتساعًا وجلاء حَتَّى بصل الى النتيجة الّتي تنرّج الكروبونعايّب الفلوبوقد اقتصرنا في الترجمة على ابيات قليلة من اولها

وآخر ما قرآناهُ من نظمِهِ مرثيَّةٌ رئي بها دوق كلارنس حنيد جلالة الملكة الذي توفي هذا العام وهي كسائر قصائدهِ في السهولة والبلاغة وحسن انتفاء الالفاظ وهذا ما امناز يوشعرهُ على شمرسولهُ

وعَرِف فضل تنسن عند المتكلمين بالانكليزية نجُعل شاعرًا للملكة سنة ١٨٥٠ بعد وفاة شاعرها وردسورث ومخنة لقب لورد سنة ١٨٨٠ وهو اول شاعر انكليزي جعل في عداد الاشراف بسبب شعره . وكان قليل الإفصاح في كلامه وقراء تو يكره مواجهة الناس ولاسيا السياح الذبن يقصدونة من اقاصي البلاد

وكانت وفانة في السادس من اكنوبر في دارهِ بالدروث ولما بلغ نعية ملكة انكلترا وإمبراطورة الهند ارسلت تلغراف النعزية الى ابنى وزوجنه ومنى ترجمنة "حقّا انني حزينة جدًّا لان الشاعر العظيم والصديق المجميم قد غادر هن الدئيا فقدكان دائمًا محسنًا الي ومشاركًا لي في السرّاء والضراء وإنى حزينة جدًّا لاجل امك العزيزة ولاجلك انت ابنة الابر "

وكانت المواعظ التي وعظت في كنائس انكلترا يوم الاحد التالي مشيرة اليه وإلى فضله ونقوا والحنصاص بهبات الهية . ودُفن في الناني عشر من الشهر في وستنستر حيث دفن

اشهر علماء الانكليز وشعرائهم ومشى في جنازته اكبر عظائهم وعلمائهم مثل دوق ارجيل ومركيزدفرن وإرل سلبرن واللورد كانن والاستاذ جوت وإرسلت المدارس الجامعة في اكسفرد وكمبردج وإيدنبرج وغلاسكو نوّابًا عنها وهم كلفن وهكسلي وإيفانس وفوستر وغيكي وأكتر ورثاه الشاعر الفرد اوستن الذي بظنّ انه بخلفه في منصبه بمرثاة طويلة قال فيها ان انكلنرا نبكي عليه لا بدموع الحزن والمرارة بل بدموع بهطل كالوسي (مطر الربيع) الذي بحيي ازهار الربيع

طب المعادن

نقل البنابعض الذين هبرا الى اور بافي الصيف الماضي وشاهدوا غرائب باريس انهم رأوا الاطباء يداوون بالمعادن فيضعون قطعة من المعدن على عضوا نسان و يجرون فيها المجرى الكهر بائي فيزول الالم من ذلك العضوا و ينتقل من عضوالى آخراو من شخص الى آخر و فل نعجب ما رووه لنا بل من بقاعه فلا الخرافات الى بومناهذا وصبرها على نار البحث والانتفاد التي تحص النعالم والاراء . فان طب المعادن هذا اينع في اواخر الغرن الماضي وإوائل هذا التران واستولى على عقول العامة والخاصة في اور با وإميركا ، فني سنة ١٧٨٥ اكتشف غلثني السيّال الكهربائي من انصال معدنين فشاع الحال ان هذا السيال بشني من جميع الامراض و بعد نحو عشر سنوات قام الدكتور بركنس في كنكنيكت احدى ولايات اميركا وادعى انه اكتشف معدنين يوصلها بقوة خنية فيصيران يجذبان المرض من المربض فيشنى حالاً وتعوداليه النون الحيو برجرة د دلك اعضائه بهاواذا لم يزيلا المرض عن المربض فيشنى حالاً وتعوداليه النون الحيو حتى استدعى علماء الارض الى المناظرة والمساجلة ودليلة على صحة دعواه الذبن شفاه بعدنه

وكان علم النلسنة في ذلك العصر مستعدًّا لقبول الغرائب والتسليم بها وعقول البسطاء خالية من دواعي الشك والانتقاد ونفوس اهل الهوس اطوع من مطيَّة الركاب تنقاد بكل ربح تعليم كريشة بهب الرياح فتاً لبول حولة وإذاعوا صينة فلم تمض سننان حتى طبق البلاد واقرَّت ثلاث مدارس طبية على فائنة هذبين المعدنين ونصره عدد عديد من القسوس واعضاء مجلس النوّاب ورجال الحكومة ونال براءة من الحكومة مضاة بامضاء وشنطون رئيسها الاول اقرارًا بنضله وننع اكتشافه لنوع الانسان

والفت الكراريس والخطب والكتب في هذا الموضوع ونشرت في اقطار البلاد وفيها شرح الفوائد الناتجة عن التداوي بهذبن المعدنين وإسباب فعلها علمًا وفلسنبًا وكينية استعالها وسنة ١٧٩٨ جاء بركنس الى مدينة لندن واشتهر امره فيها حالاً ولم بمض وقت طويل حقى انشي فيها مسئشني مني بالمستشفى البركنسي واقيمت لادار تولجنه من وجوه البلاد ونخبة اعيانها يرئسهم اللورد ريقويس ونصدق الاغنياه باموال طائلة لمداواة النقراء والمعوزين ، وإنشنت اماكن كثيرة للتطبيب المجاني واقيم فيها الاطباء بمالجون بهذبن المعدنين ويدعون بشناء جميع الامراض وكانت الخطب نتلى على الطلبة في فلسفة هذا العلاج حتى اذا اتفنوا استعالة ارسلول لتمايم غيره ، وكان الاغنياه ببناعون المعدنين ويطببون انفسهم بها والفقراء يكتفون بتطبيب غيره لهم ، وجمعت الشهادات من الذين عولجوا وشفوا فبلغ عددها عشرة آلاف وبينهم اناس من الامراء والحكام والاساقنة والاساتذة والاطباء والوجهاء وشاع الاعنقاد بان المكتشف لهذين المعدنين من المحسنين على نوع الانسات والخالدين الذين لا يتسلط الموت عليهم وأقر مذهبة بن المذاهب العلمية

ولم يُض زمن طويل حَتَى انقشعت غيوم الاوهام وزال النمويه عن وجه المحقيقة فان اثنين من الاطباء صنعا قطماً من الخشب نشبه قطع المعدن المشار اليها وعالجا الامراض بها فكانت نشنى كما نشنى بقطع المعدن ووردت الشهادات عليها من الذبن شفول بها كما وردت على بركس ولنهالت عليها الاموال كما انهالت عليه فلما اغننيا واستغنيا عن الندجيل نشرا سر علاجها فانقشعت غيوم الوهم حالاً ولما لم بعد احد بصدق بقرة المعادن لم بعد احد بشغى بها

والمرّ في ذلك حب المال الذي يعي البصائر ومجمل على ارتكاب الخداع بل على ارتكاب الخداع بل على ارتكاب الكبائر ووجود كثيرين من اهل الهوس وسخاف العنول الذين يتوهمون انهم مرضى فيشعرون بالمرضكا يشعر به المريض ثم يتوهمون انهم شفط فيعودون اصحاء

وكان بُرَعَم ان المعدنين المذكورين ذهب وفضة وها في الحقيقة نحاس اصفر وحديد مصقول لايزيد ثمن كل اثنبن منهما على ثلاثة غروش فكانا بباعان بخمسة جنيهات ولا تسأل عن المال الذي انهال على صنّاعها و باعنها بسببها وكم للجهل من صلّع تروج وكم الوهم من سلطة وسطوة . والعلم عزّق حجاب الوهم و يزيل اسباب التضليل ولكنّ حبّ المال بحيل بعض اهل العلم على استعال علم لحداع غيرهم ولولا ذلك لقلّت سلطة الجهل ولم نعد نسمع بطب المعادن ولا بغيره ما مجري مجراه "

باب الصحة والعلاج

المواء الاصفر والوقاية منة

دخل الهمواه الاصنر آكثر مالك اور با وهو خنيف الوطآة في المدن اتني ترفّرت فيها شروط النظافة ووسائل السحة ولكة ذريع الفتك حيث الازدحام كثير والنظافة قليلة والحكيم من استعد المصائب قبل الوقوع فيها . وقد عثرنا الآن على رسالة للدكتور ارنست هرت رئيس مجمع السحة الوطني ببلاد الانكليز جمعت كل ما ينيد الحجهور الوقوف عليه من امر هٰذَا الداء وكيفية الفائه فرأينا ان لخصها افادة لقراء المُقتَطف الكرام وطن المواه الاصفر

وطن الهواء الاصفر الهند فنيها ينشأ ومنها ينشر لاسباب يمكن ملافاتها ولا يدّ من ملافاتها وقتاً مًا. وفتكه بسكان الهند ذريع فقد امات منهم ٢١٨ القاسنة ١٨٧٨ و ١٦١ النّا سنة ١٨٨٨ . وجمع مشاهير الاطباء على سنة ١٨٨١ و ٤٨٨ القاسنة ١٨٨٨ . واجمع مشاهير الاطباء على انه ينتشر بواسطة الاقذار والماء الآسن وإنه اذا ازيلت هن الاسباب امتنعا نتشاره او قل كثيرًا والادلة على ذلك كثيرة في بلاد الهند ننسها فان المدن التي كان الهواء الاصغر يفتك بسكانها ثم اصلحت حال ماء الشرب فيها ونظمت شوارعها قلمت الوفيات فيها بالهواء الاصغر حتى صارت اقل من القليل

مذل ذلك مدينة مدراس فان عدد الوفيات فيها بالهواء الاصفركات ببانغ المنات والالوف في السنة ثم اصلح ماء الشرب فيها سنة ١٨٧٦ فقلَّ عدد الوفيات به حتى لم بمد شيئًا يذكر فني احدى السنين لم يمت به احد وفي غيرها لم يزد عدد الوفيات على ثلاث او خمس اوست ثم لما اشتد الوباء في السنين الاربع الماضية في كل ولاية مدراس لم يزد عدد الوفيات سنويًّا عن ٢٥٠ وهؤلاء نوفيل في الاحياء التي لا تصل اليها المياه المقيّة عدد الوفيات سنويًّا عن ٢٥٠ وهؤلاء نوفيل في الاحياء التي لا تصل اليها المياه المقيّة

دخل الوباه اورباسنة ۱۸۴۰ وافدًا من الهند بطريق استراخان فبلغ بريطانيا وهولندا وفرنسا وفتك باهاليها فتكًا ذريعًا ولم ينجُ منه الأسويسرا و بلاد اليونان ،ثم فشا سنة ۱۸۶۹ وعبر من الهند بطريق استراخان ودوّخ بلاد الروس والمانيا وإنكلترا وفرنسا وهولندا . وفشا ابضاً سنة ١٨٥٢ فات به من اهل فرنسا وحدها مئة ولر بعون الف ننس . والو باه الذي انشر في الفطر المصري سنة ١٨٦٦ ولمات من اهل العاصمة سنبر الف نفس في ثلاثة اشهر جاءها عن طريق البحر الاحر واشتدت وطأنه في مكمة المكرمة فات به ثلاثون النا من انحجاج . ودخل هذا الو باه بلاد الانكليز نقله البها عائلة من الاسكندر به فانتشر في شرقي لندن انتشار النار في الهشيم لان هن العائلة اقامت في بيت على النهر ألى الذي بشرب منه اهل ذلك النسم من المدينة وكانت قاذورات ذلك البيت تنصب في النهر فوق المكان الذي ثمتنى منه المياه وإننق حينئذ ان آلات تصنية المياه كانت النهر فوق المكان الذي ثمير مصنى وشر بول معه سم المواء الاصفر من قاذورات تلك عرب مصنى وشر بول معه سم المواء الاصفر من قاذورات تلك العائلة فات منهم سنة الاف نفس . وهو اكبرامخان على اجرته التقادير وستبنى نتيجته راسخة في صنحات العلم مدى الادهار لانه افاد الحكومة الانكليزية والبلاد الانكليزية اكثر من كل نجارب العلماء وتحقيقاتهم

الوباه اكحاضر

حد بهضهم الموا الاصغر بانه دالا قدر ينقله اناس قدرون الى الاماكن التذرة وهذا الحد بصدق على الاخيرمنها . وهذا الاخير وهذا الحد بصدق على الاخيرمنها . وهذا الاخير نفا في بلاد الهند في الربيع الماضي وامند منها الى بلاد الروس بسرعه القطرالحديدية والسنن المجارية لانه انما ينتقل بواسطة الناس القذرين فوصل من كشمير الى موسكو في نحو شهر من الزمان وامند منها الى بطرسبرج ومنها الى همبرج وهافر وطار الشرر ، نه الى بعض مدن فرنما والنما واميركا وقد فنك باهالي همبرج فنكا فريعاً كا جرت اامادة ان ينتك بهم لانهم يشر بون من نهر قذر تنصب فيه اقذارهم ولولا الاعتناه الشديد باغلاء الماء اخيرًا لبلغت الوفيات مبلغًا عظيًا . اما انتفال الهواء الاصفر الى بعض المواني المجرية فامر الابد منه لان الكورنينا لا تمنع ذلك الا أذا كانت محكمة اتم الاحكام والا فات تعداها الاعال في البلدان المجارية فنضر بالناس آكثر ما تنفيم و يكن الاستفناه عنها بالمراقبة الطابية الشديدة واستخدام الوسائل الصحية في البلاد نفيها و عكى الاستفناه عنها بالمراقبة المعض مدن انكثرا ولكنها انطفات حالما ظهرت ولم تنتشر فيها وعلى الحكومة وقت انتشار الوباء ان نعد المدتشنيات لتمريض المصابين به ومنع انصال العدوى منهم الى غيره ومها النفت في هذا السبيل فهي الرابحة من باب ادبي ومادي

وإجبات السكان

اذا خيف من انتشار الهواء الاصفر في مكان فعلى كل احد من سكانو ان يغقه الى الامراكاتي وهو ان الهواء الاصفر لاينتقل بالعدوى من شخص الى آخر مباشرة بل ينتقل من المصاب الى مبرزاتو ومنها الى الارض او الماء ومنها الى ماء الشرب او الطعام ثم الى الانسان الذي يشرب ذلك الماء او ياكل ذلك الطعام وفاذا وضعت في بيتك رطلاً من الزرنيخ فلا خوف منه عليك ما لم يوضع بعضه في طعامك او شرابك وكذا اذا خالطت المصابين بالهواء الاصفر فلا خوف عليك ما لم يتصل شيء من مبرزاتهم الى طعامك او شرابك وكذا اذا خالطت شرابك موكنك لا نأمن اتصال ذلك بطعامك وشرابك ما لم تنظف كل ما حولك وتصفت الماء وتغاو قبلما تشربه ولا بدّ من ان يكون الاغلاء بعد التصفية لئلاً يتصل بالماء شيء من المصفة وكذا بجب اغلاء اللبن وطبخ الطعام ، ومن يعتمد على انجر الصحي والتدابير الصحية التي تقوم بها الحكومة و بهمل وقاية نفسة كمن مجاول التخلص من سيل الماء بجرفة بدلاً من الابتعاد عنه

انتقال العدوى باللين

قلنا سابقاً ان عدوى الهواء الاصفر تنتقل بالماء ونقول الآن انها تنتقل باللبن ابضاً . ذكر الدكتور سمسن ان الهواء الاصفر ظهر في سنينة راسية امام كلكتا واصب به عشرة رجال مات منهم ار بعة ولدى البحث المدقق وجد ان الماء والطعام كانا مستوفيين شروط السحة ولكن وجد ان هوه لاء العشرة شربول لبنا اناهم به احد الوطنيين ووجد ان ذلك اللبن كان ممز وجاً بماء من حوض من حياض الهند حيث تنصب اقذار المصابين بالهواء اللصف

المواء الاصغر والارض

ان اكتفاف كوخ لميكروب الهواء الاصغر ازال كل ريب في انتشار هذا الداء. ومباحث بتنكفر كشفت القناع عن كيفية انصال هذا الميكروب الى الارض ونجديد قوته فيها ثم انة يتصل منها الى الماء الذي نشر بة او الى البقول الّتي نأكها وقد يطير في الهواء فنفضه معة اذا كنا مزد حمين بعضنا فوق بعض و بها ان هذا الميكروب يعيش و يقوى و يتكاثر في الارض وجب تطهير الارض منة بكل وإسطة ممكنة وهنا فائدة تنظيف الشوارع وإزالة كل الاوساخ والاقذار منها

علاج المواء الاصغر

اذا اصيب احد بالاسهال وقت أنتشار الهواء الاصفر وجب ان يمامج حالاً بقليل

من الحامض الكبربتيك بضاف الى ماء الشرب حَتَّى بصير طعم الماء حامضاً متبولاً. وحامض الليمون ليس افضل من الحامض الكبرينيك ولا ارخص لان النقطة من الحامض الكبرينيك تقوم مقام ليمونة وقد ظهر من مباحث كوخ ان ميكروب الهواء الاصفر ينمو في القلويات ويموت في الحوامض وهذا سر فائدة المحامض والوصفة القديمة المساة وصفة فينا توجد فائدتها المباحث المحديثة وهي مركبة من ١٥ نقطة من الحامض الكبرينيك المختف طوقية طبية من الماء المحلى و يضاف الى ذلك خمس نقط او عشر نقط من الايثر الكبرينيك طوفا تمكنت العالمة من المصاب بالكوليرا مثل عنه المصاب بالكوليرا مثل تمريض المصاب بالكوليرا مثل تمريض المصاب بالكوليرا مثل

الغدة الدرقية ووظيفتها

او علاج المكسوديا المخلنية مجنن العصارة الدرنية نحت المجلد ونزع انجم الدرقي المجمد المبكسوديا مرَض لم يوصف الآ من عهد قريب و يُعرف بانتفاخ (ايذيا) صلب عام يعتري امجاد كلة والفشاء المخاطي و يصحبه ضعف النوى العقليَّة والعصبيَّة و ينتهي بالهزال والموت . وسببة نعمَّل وظيفة المجسم الدرقي

ولا مجنى ان الجسم الدرقي ويسمى بالغدّة الدرقيّة من الاعضاء الّتي لم نزل حَنَى الآن غير واضحة الوظيفة اصلاً ولم يكن يُعلَم عن عبر واضحة الوظيفة اصلاً ولم يكن يُعلَم عن هذا الجسم الاّ ان بينه و بين سن البلوغ نسبة فيكبر حجمه عند سن الاحتلام و يعرف لهذا الجسم مرض قد يتضم به جدًّا و يعرف يالكواتر و يمبّب اضطرابات كثيرة في سائر البنية فعالجوه بالاستئصال ولاحظوا على اثر ذلك ان استئصاله بجدث اضطرابات اخرى عقليّة وجلديّة اطلقوا عليها اسم المكسوذيا المنقدم ذكرها

ومعلوم أن رون سبكار النسيولوجي النرنسوي وجه النظر منذ عهد قريب الى ما للحقن بعصارات الاعضاء المختلفة كالغدد من التأثير في انهاض قوى تلك الاعضاء الضعيفة وقد لني قولة هذا إعراضًا في أول الامر من جهور الاطباء وعامة الناس تأذًا وتعنّفاً لا لسبب آخر لانة امتحن ذلك أولا بالعصارة المخصوصيّة الآان هذا الإعراض بل النجهيل لم يقعد همة هذا العالم الشيخ و بعض الباحثين الذبن يقدرون الاشياء قدرها و يستطلعون كل أمر يقع تحت نظرهم فجر ول وراء البحث والنجر بة ووجدول أنهذه المخاصة لا نقتصر على عضو دون أخر بل وجدوها في عصارات سائر الاعضاء كالخ والبنكرياس وغيرها فعالجول بعصارة

10

Digitized by Google

المخ الحالات العصية المضعنة للعنل وبعصارة البنكرياس انواع الذبابيطس اب البول السكري الناشيء عن تعطَّل وظيفة البنكرياس ثم رأول ان يعانجول العلل الناشئة عن تعطل انجسم الدرقي بعصارة لهٰذَا العضونفسي

وقد عُثرنا الآن على مشاهن منصّلة للدكتور روبين النرنسوي فلخصناها لانها نئبت فائن هذه الحقن وتوضح امورّاكثين كما سترى

- (١) حالة ميكسوذيا خلقيّة نحوّلت بجنن العصارة الدرقيّة
 - (٢) طرينة جدية لاسخلاص العصارة الدرقية
 - (٢) نزع الجسم الدرقي
- (٤) رأى جديد في ان الجمم الدرقي شأ نّا في توليد الحرارة

فاولاً كان موضوع المشاهن طنلاً عمرهُ سبع سنوات وُلد منورَّماً كأنَّ بهِ ارتشاحاً في وجههِ و بدَيهِ ورجليهِ وشنتَيهِ . ولم يهنم اهلهٔ مجالبهِ هذه الا بعد ما بلغ الشهر الخامس عشر او السادس عشر اذ رأّ فله نموهِ جسدًا وعنلاً مع بنائه منورَّما فشرعوا يمامجونه ولكن بدون فائدة

ولما بلغ السنة الخامسة عرضت له الحصبة و بعد ثانية عشر شهرًا عرضت له الشهقة (المعال الديكي) ولا بجنى ان هذبن المرضين يعرض معها حي ولم تباغ فيه سوى الدرجة مركم ولكنهم لاحظوا ان الانتفاخ اخذ بقلَّ حتى زال وصارت هبئته طبيعية ولما زالت الحي عادت المركموذيا وزادت عا كانت قبلاً و ولما شرع الدكنور روبين في معالجئه بالحمَن الدرقية منذ خمسة اشهر كانت حالة الميكسوذيا بالغة مبلغًا عظيًا ووجد الجسم الدرقي منقودًا منه فنحسنت حالنة تحمنًا بينًا من اول حقنة وكرَّر حفنه كل يوم فزال ما يه من المحول وصارت حركانه البطيئة سريعة ولشرق وجهه وصار لونه طبيعيا نقريبًا و بصره حانًا بعد ماكان جامدًا وصار مجبُّ اللعب و يشي وحده وكان لا يستطيع ذلك قبلاً بل صار يراض واخذ الانتفاخ يقل حقى زال تمامًا ولان ملس جلده بعد ان كان خشنًا ودقت اطرافه الغليظة وطالت قامته في اربعة اشهر اكثر ما طالت في من السبع السنين الماضية وإرتفعت حرارته الى المعدّل الطبيعي بعد ان كانت لا نتجاوز ٢٦ درجة او ٢٥٠٥ الماضية وقت قواه العقلية كثيرًا بالنصبة الى ماكانت من قبلُ

ثانيًا ان استحضار خلاصة الجسم الدرقي على طريقة برون سيكار فيها بعض صعوبة تجعل استحضارها وإستحضار سائر خلاصات الاعضاء غير منيسر لائ كان . وهذا سبب

قلة انتشار هذه المعانجة . وقد زالت هذه الصعوبة كلها او اكثرها بالطريقة التي عوّل عليها الدكتور روبين وقد قال ان طريقة النقع والترشيح على ما وصفها برون سيكار تحناج الى آلات وننقات كثيرة وإما طريقة النقع البسيط التي استعملها الانكايز فتعرّض لحدوث عوارض كثيرة كالورم والخراريج كما وقع لي من استعالها و بعد المجث عوّلتُ على طريقة بسيطة أمنت بها هذه العوارض وهي ليه مت قائمة بالنقع والترشيح بل بالعصر هكذا :

ابعث الى المسلح تنينة مسدودة سدًّا محكًا فيها محاول المحامض النينيك بنصبة ٦ الى ١٠٠٠ . فعند ذبح الخروف ينزع الجسمان الدر قبان منه حالاً و بوضمان وها سخنان في القنينة المذكورة و بوقى بها الي وانا اضعها على صحنة مطهرة بالحرارة وانزع عنها الدهن والغلاف الذي بغلنها بشراط وملقط مطهرين كذلك ثم آخذ قعاعة قاش من الكنان جدينة ومتينة مساحنها سنة سنتمترات مربعة مفسولة بالماء الغالي ومج نة على لهيب قنديل ثم انقعها في محلول فينيكي على النسبة المذكورة آناً واعصرها عصرًا خنينًا ثم التي بها المجسم الدرقي واقبض الكل بملقط عريض قوي كالمستمل عند صانعي الاحذية وأعصر عصرًا شديدًا فيصيل عند ذلك سايل مظلم هو مزيج من العصارة الدرقية والدم وقليل من محلول النينيك بمقط في ملعنة من الفضة مطهرة على اللهب ايضًا ثم اضع هذه العصارة في قبينة مطهرة بالماء الغالي ومخففة على لهب القنديل واسدها سدًّا محكاً . و بالغياس على هذه العارية وكن استخضار سائرالعصارات الاخرى

وإعلم انه من الضروري ان نقطع الجسم الدرقي قبل ذلك قطعًا لكي يتحنق انه سلم من كل علة لانه قد يكون فيهِ احيانًا أكياس صهيرة لينة . وهذا السائل المستحضر هكذا ينفع على عدة ايام

وهذه الطريقة اعني معانجة الميكسوذيا بالحقن الدرقية ليست بوافية للشفاء النام فهي تزبل العلة ما دامت مستعملة واكن منى منعت رجعت العلة لنقد الغنق الدرقية نفسها انما في تنبد في اصلاح الصحة الى ان يكون قد امكن النعويض عن الغدة الدرقية المفقودة بزرعها

ثالثًا بعد ان اصطلحت صحة المريض كما نقدم شرع الدكتور المذكور في زرع المدّة الدرقيّة وطريقة ذلك ان ينزع الجسم الدرقيمن الخروف وهو حيّ ثم يشق المجلد تحت الثدي و يدخل المجسم الدرقي تحنة و مخاط المجرح وكل ذلك من قلع وزرع ينبغي ان يكون مستوفيًا شرائط التطهير. وقد تمّ الشفاء بالمقصد الاول في العمليّة المذكورة ولم يشتك الطفل اقل ألم ولم تعرض لهُ حمّى و بعد ثمانية ايام نزعت القطب و بالجس تحتق وجود حسم صلب وقد

وعد الطبيب المذكوران مخبرنا بالنتيجة النهائيَّة بمد مرورالوقت الكافي

رابعًا ان هذه النجر به اطلعت صاحبها على امر لم يذكرهُ قباله باحث من الباحثين في وظيفة الفدّة الدرقية مع ان الآراء فيها كثيرة جدّا وكثرتها تدلُّ على حهلنا حقيقة هذه الوظيفة ، والظاهر ان للفدّة الدرقية شأّنا في توليد الحرارة واستدل على ذلك من هبوط الحرارة في الميكسوذيا تحدى المعدّل الطبيعي ومن زوال العاة مرتين عند ما عرض للمريض حمّى في المحصبة والشهفة ، والمعنن الدرقية اوّل مفاعيلها رفع الحرارة و بعد كل حقنة كانت المكسوذيا نتناقص سريعًا ، انتهى

نقول اذا كان ارتفاع الحرارة هو الذي بدبب تناقص المكسوذيا فربما لم تكن الغائنة هنا خاصة بالعصارة الدرقية فان حقن مواد اخرى كثيرة تحت المجلد يرفع الحرارة ايضًا ولمؤلف لم يذكر ما اذا كانت هن النتيجة لا تحصل في الميكسوذيا بحقن المواد الاخرى التي يصحبها ارتفاع الحرارة كما حصلت عن المحمى في الحصبة والشهقة، على ان مجثة هذا لم ينته واشتهاره بنيد لاستيفائه ، ومها يكن فالمقرّر ان فقد الغدة الدرقية يصاحبة هبوط في حرارة المبدن عن المعدّل الطبيعي وهذا هو الامر الذي اراد المؤلف تنبيه الاذهان اليه

──《·淡如如※·>──

صحة الحوامل

علامات اكحمل

اذا نصفحت الف مجلد من الكتب الضخمة غير مخير موضوعًا دون آخر فقد تجدها نبحث في كل موضوع ديني وإدبي وعلى وفكاهي فنجد بينها الشروح والدواوين والقصص والروايات والتواريخ وكتب العلم والحكمة ونحو ذلك ما يُراد به توسيع العقل وتهذيب الاخلاق ونسلية الخواطر وحفظ الصحة ولكن الامر الاساسي في حفظ الصحة الذي نتوقف عليه الحياة والراحة وهو الاعتناء با الانسان جنينًا اي قبلي ان بولد الا بشار اليه في تالك الكتب الا نادرًا او الابشار اليه ابدًا كأنه الا يستحق أن يذكر وإذا ذُكر لم يجز الاحد الاطلاع عليه وهذا هو التفريط والامال الذي الاهمال وراء والمان الابد من بقاء نظام العائلة وإرنفاء نوع الانسان فلا بدّ من الاهمام بسحة الحوال والاجنة

واول امر يجب الانتباهُ البهِ في هذا الباب معرفة ما اذاكانت المرأة حاملًا اوغير حامل والحمل علامات يعرف بها اولها انقطاع الحيض المعروف بالعادة وهن العلامة ترافق المجمل غالبًا الآانة قد تجل المرأة ويبقى الحيض في الاشهر الاولى وقد يبقى كل اشهر

انجمل ولكن ذلك نادر جدًّا .وقد ينقطع لسبب آخر غير انجمل فلا يتخذ انقطاعه ُ دليلاً قاطعًا على انحمل

ومن هان العلامات الوحام فان الحامل نشتهي بعض المأكولات وتشعر بالغذان والفرزف عند قبامها من النوم وقد تنتبأ ايضا و يبنى الغثيان والفرف النهاركة والغالب ان هذا العرض يزول في الشهر الرابع او الخامس وقد يبنى الى آخر اشهر الحمل و يندران يكون من هذا العرض خمار على الحياة

ومنها ألم الاسنان وصفرة الوجه وتلونهُ بلون مخضر وتكوُّن هالة زرقاء حول العينين وكراهة بعض الاطعمة

ومنها بروز الثديبن وكبرها و بر وزحامتَيها ودكنة لون الهالتين اللتينحولها وذلك اظهر في البيض منه في السمر وفي البكريات منه في غيرهنّ

ومنها كبر البطن فانة يكبر في الحخر الشهر انفائك ويزيد كبرة رويدًا رويدًا ويصل انضخه في الشهر السابع الى ما فوق السرّة ومعلوم انة قد يكبر لاسباب أخرى غير الحمل فلا محكم مجدوثو من هذه العلامة فقط كما لا يُحكم بجدوثه من علامة واحدة من العلامات المنقدمة ومنها ارتكاض المجنين اي حركته في بطن امه ولا تشعر الحامل بذلك قبل الشهر الرابع او المخامس وتزيد حركانه اشتدادًا ووضوحًا يومًا فيومًا وهي حينة في الحمل الممل وقد تدعو الحال الى اثبات المحل اثبانًا بنني كل ريب في الشهور الاولى منه وحينة في وينتذر المنارة الطبيب

مدة الحمل ووفت الولادة

مدة المحل تخناف كثيرًا ولكنها محصورة غالبًا في تسعة اشهراي ٢٧٠ يومًا وقد تزيد او ننقص من غانية ايام الى عشرة وقال بعضهم انه شاهد امتداد مدة المحل الى عشرة اشهر ٠ وإذا ارادت المحامل ان تعرف يوم ولادتها فالقاعدة اذلك ان تملم الوقت الذي انقطع فيه حيضها اول مرة وتعد تسعة اشهر بعده وتضيف البها سبعة ايام مثال ذلك امرأة انقطع عنها المحيض في اليوم المخامس من شهر اغسطس (آب) فاذا عدّت تسعة اشهر بعده بلغت اليوم المخامس من ابريل فتضيف الى ذلك سبعة ايام فيكون اليوم الذاني عشر من ابريل فان لم تلد فيه تمامًا ولدت قبل ذلك بيوم الى ار بعة ايام او بعده بيوم الى ار بعة ايام وإذا تعذر حساب وقت الولادة بالقاعدة المنقدمة امكن تقديره بالتقر بب بعد الشعور بارتكاض المجنين بار بعة اشهر ونصف شهر

باب الزراعة

غلة القطن وتجارته

حارت الافهام في امر القطن هذا العام فقد قبل ان رخص اسعاره في العام الماضي كان تشجة وفرة غلته باميركا وهو قول معقول منطبق على الواقع لانة اذا زادت البضاعة عن المحاجة فالزائد منها يعرض بثمن بخس تخلّصاً منة و يؤثر بخس ثمنه في ثمن تلك البضاعة كلها وهذا حبل الاميركيين على تضييق نطاق الزراعة و نعم ما فعلوا . ولم يكن هواه هذا النصل ملائماً للنطن كماكان في العام الماضي لكثرة هطول الامطار اولا واشتداد النيظ بهدها ثم ظهرت دودة القطن في بعض الاماكن فاضرّت بالجوز ضررًا بليماً ولذلك يقد ر الامبركيون الى متوسط غلة الندان عندهم هذا العام لا يزيد على ١٨٨ رطلاً مع انة كان في العام الماضي ٢٢٦ رطلاً فاذا صحّ ذلك وجد ان غلة هذا العام في اميركا لا تزيد على ستة ملابين و٢٥٦ الف بالة والمظنون ان الغلة غلة الغدان ٢٠٠ رطل بلغت غلة القطن ستة ملابين و٥٦٠ الف بالة والمظنون ان الغلة لا تزيد على ستة ملابين و٠٠٥ مئة الف بالة مع ان غلة العام الماضي كانت اكثر من شعة ملابين و٠٠٥ مئة الف بالة مع ان غلة العام الماضي كانت اكثر من

وقد باغ الصادر من اميركا في العام الماضي الذي نهايتة ٢١ اغسطس خمسة ملاببن و ٨٦٨ الف بالة ولم و ٨٦٨ الف بالة فلم يبق فيها من موسم العام الماضي سوى ٢٨٠ الف بالة وكان فيها من موسم العام الماضي سوى ٢٨٠ الف بالة وكان فيها من العام الذي قبلة ١٢٧٦ الف بالة فافاذا اضفناذلك الى غلة هذا العام المنظرة وفي سنة ملاببن و ٢٠٠ الف بالة بلغ المجموع سنة ملاببن و ٢١٦ الف بالة وهذا كل ما ينتظر من المبركا الى اول سبنمبر سنة ١٨٩٤ لتسد بو حاجة معاملها وحاجة معامل اور با

اما رخص الاسعار في العام الماضي فلم يزد مقدار الصادر من اميركا الآ ٢٥ للف بالة وهذه الزيادة لم ترسل الى بريطانيا لان معاملها تأخرت كثيرًا بسبب رخص النضة وقيام العال من وقت الى آخر وإملاس كثير من المعامل والبيوت الخياريّة ولذلك قلّ المنصدر اليها ٥٠ االف بالة عًا كان في العام السابق ولكن زاد طلب معامل اميركا ٢٢٠ الف بالة عاكان في العام السابق وطلب معامل الهند ١٤٥ الف بالة

فاذا فرضنا انه سيصدر من اميركا هٰذَا العام خسة ملابان و ١٦٨ الله باله اي كا صدر في العام الماضي لم يبق في اميركا من غلنها سوى مليون و ١٥ الله بالله مع انه بني فيها في العام الماضي ثلاثه ملابات و ٢٩٠ الله بالله ولكن كان عند الغزالون في بداءة العام الماضي نحو ٢٠٠ الله باله فاذا فرضنا كمية المتأخرات زادت الآن فبلغت ٢٠٠ الله بالله بنيت المعامل محناجة الى مليون و ٢٣٧ الله بالله لنقوم بقطوعينها هذا اذا لم تزد المقطوعية عامل عاكانت عليه في العام الماضي . وقد قدرت جرياة الزارع الاميركية ان مقطوعية معامل اميركا ستزيد عشرة في المنة فنبلغ ثلاثة ملابين و ١٩٠ الله بالله و بذاك يزيد العجز فيبلغ مليونين و ٢٩ الله بالله المقطوعية ميامل اميركا نقلل المقطوعية ميامل المينز وقد ظهر شيء من ذلك في العام الماضي

و يمكن تقدير مناً خرات الفطن في كل أسواق المسكونة في اول هذا العام (اي اول سبتمبرسنة ١٨٩٢) بثلاثة ملايبن بالة وتقدير غلة القطن في كل البلدان ما عدا اميركا بار بعة ملايبن بالة وكانت في العام الماضي ثلاثة ملايبن و ٩٠٠ الف ومهاكان التحسن كثيرًا في شهر اكتوبر فالارجج ان غلة اميركا لا تبلغ سبعة ملايبن بالة فاذا فرضناها سبعة ملايبن كانت غلة القطن في كل البلدان هذا العام ١٤ مليون بالة اميركيّة اما الذي ابناعنة المعامل في العام الماضي فكان كما يأتي :

معامل بريطانيا ٢٠٨٠٠٠ " بقية اوربا ٢٣٩٠٠٠ " اميركا ٢٣٩٠٠٠ " الهند المند المند

فاذا طرحنا ذلك من الغلة بني للعام التالي اقل من نسع مئة الف بالة هذا اذا لم تزيد المنطوعية هذا العام عًا كانت عليه في العام الماضي وإما اذا زادت اربع مئة الف بالة كا زادت في العام الماضي عن الذي قبلة فلا يبتى من المتأخرات سوى نصف مليون بالة اي انعامنا المحاضر ابتدأ والمنا خرات في اور با ولمبركا نحو ثلاثة ملايبن بالة والعام التالي سببتدئ والمناخرات نحو نصف مليون بالة وإذا لم تزد غلة امبركا على سنة ملايبن ونصف من البالات لم ببق شيء من المتاخرات للعالم التالي

ولم نلتفت في ما تقدم الى غلة القطن في القطر المصري لان متدارها هذا العام يقارب

مقدارها في العام الماضي وسوالا زادت نصف مليون قنطار او منصت نصف مليون قنطار لا تؤثر شيئًا في سوق الفطن المموميَّة

اجتناء البطاطس ولقويتها

كثرالاهنمام بزراعة البطاطس في القطر المصري في هذه الاثناء ولولا آفة وإحدة وهي عدم صبر البطاطس المصريّة على البقاء مدة طويلة بدون نهرؤ لكانت زراعتها انتشرث كثيرًا لوفرة غلنها وجودة التربة المصريّة. وقد وضع بعض علماء الزراعة القواعد الآتية لاجنناء البطاطس حَتَّى تسلم من الاهتراء وهي اولاً لانقنلع البطاطس حَتَّى تبيس اغصانها وإذا كان الهواء حارًا جافًا وجب ان تبنى في الارض اكثر من ذلك

ثانيًا ضع رؤوس البطاطس في مكان جاف بارد بعد افتلاعها من الارض ولا نضعها في الهواء والشمس الا مدة ما يلزم لجناف الرطوية عنها من الخارج

نالنًا اجتهد وإنت تنتلع رؤوس البطاطس لكي لا نتجرّح ولا تترضّض . وإلفائن موتركها في الارض الى ان نيبس اغصانها هي ان نتصلّب قشرتها ولا نعود تنجرح بسهولة . وهذا الشرط اي عدم رض الرؤوس وعدم جرحها من اهم الشروط لحفظها زمانًا طو بلأ

جبن بارما

بارما عَمَل من اعال ايطالياكان مشهورًا بعل نوع خاص من انجبن وقدكان جبنة مشهورًا منذ ٢٩٠ سنة وهناك انشئت اول جمعيّة لعمل انجبن وإستخراج الزبنة . وإذا حُلْل هذا انجبن وجد فيه المواد الآنية

ما ۲۰٬۰۵۰ کاسین ۸۰٬۶۵ دهن ۲۰٬۹۵ سگر ۲۲٬۲۲ رماد ۲۲٬۵۰

والفرص من جبن بارما لايفلُ وزنة عن ستين او سبعين رطلاً مصريًا وقد يبلغ ثلاثة ترطل وما ذلك الالانة وجد بالاسمان ان الاختمار اللازم لجودة هذا الجبن لا يتم اذاكان الفرص اقل من خمسين رطلاً او أكثر من ثلثميَّة رطل و يلزم لكل رطل من المجبن عشرة ارطال من اللبن

فيسخن اللبن اولاً الى درجة ١١٠ بميران فارنهيت ونضاف المنفحة اليه ونخلط به جيدًا ثم يبمد الاناه الذي فيه اللبن عن النار و بترك حَثّى مجيد اللبن فيه و مجب ان نكون المنفحة كافية لتجهيدم في نصف ساعة

ثم مجرك هذا المجمن او اللبن المجبّن بمحراك كالحراك الذي يحرّك به البيض وقت خضو واسخّن ثانية الى درجة ١١٠ او ١٢٠ با لاعتناء النام وبحرَّك جيدًا و بعصّر بالهدين حتى بصير غرويّ القوام وهذا ضروري جدًّا لنجاج العل لان خواص هذا الجبن نتوقف عليه وهوصلب ولا يوكل لصلابنه الأمطبوخا مع بعض الاطعمة مثل الجبن الحلوم اذا صلب و يضاف اليه حينئذ قليل من الزعفران لكي يصفر لونة و يرفع عن النار و يصنّى عن المصل و يفرغ في القوالب و يضغط عليه ضغطًا خفينًا اولاً ثم يزاد الضغط ولا بدّ من وضع قطمة من النسيج في القالب وقت افراغ الجبن فيه ثم نغيّر هذه القطعة من بعد اخرى و تبدل بقطع ناشفة ، و بعد اثنتي عشرة ساعة ينقل الى غرفة اخرى و بملّح فيها

ساد الارزفي يابان

ابنًا غيرمرة ان مملكة يابان اخذت نجاري مالك اور با في كل ضروب العمران و ومه وم ان الزراعة نقنضي الاصلاح قبل غيرها من ضروب المعابش لانها اساسها كلها ولذلك اخف اليابانيون مجارون الاوربيين في اصلاحها ايضًا . ومعلوم ان بلاد يابان مشهورة بزراعة الارر وارزها انواع مختلنة مشهورة في جودتها ولكنها رأت الآن انه بمكن ان يجود نوع ارزها ايضًا وتزيد غلته اذا جرت في زراعنه على الاساليب العلمية وغذت الارض بالساد لكي يتوفر غذاه النبات . وقد دلتها النجارب منه ثلاث سنوات متوالية على ان الساد المركب من المواد النصفورية النيتروجينية بزيد غلة الارض زيادة تزيد على النبقات و يجهد نوع الارز

من الكرنب

يسطوعلى الكرنب (الملنوف) من صغير يتلغه ، ويمكن امانة هذا المن بالتبغ فيجنف ويدق ناعًا كالسعوط ويرش الكرنب بيه ويدق ناعًا كالسعوط ويرش الكرنب بيه ويكرّر ذلك ثلاثًا فيموت المن كله ، وقد اشار بعضهم بذرّ الكبريت الناعم وقال انه يميت المن حالاً ومها يكن نوع العلاج فيجب استعاله قبلما يكثر المن ويضعف النبات

Digitized by Google

تربية الخيول

ذكرنا قبلاً ان الحكومة المصريّة اقرّت على الاهنام بتربية الخيل وتأصيلها وإعطاء الجوائز للذين تحكم بجودة خيولم وإقامت لجنة لهن الغابة وعينت لها مبلغاً من المال تستمين به على اتمام ذلك وقد اعلنت هن اللجنة الآن انها ستفيم معرضاً الخيل بمدينة النيوم في ١٥ نوفير الحاضر ومعرضاً آخر بمدينة الزقازيق في ١٦ منة وتعطي في كل معرض ١٥ جائن تختلف قيمتها من ٨ جنهات الى جنههن ووعدت بانها ستبتاع احصنة من جياد الاصائل وتضعها في المديريات لكي تُستمل للانزاء على الافراس الّتي تختارها محاماً وحبذا لو اهتمت الحكومة ايضاً باجادة البقر والغنم و بقيّة انواع المواثي على هن الصورة

شذور زراعية

في ابطاليا ٢٧ مدرسة زراعية فيها ٧٢٦ طالبًا فلوجرى القطر المصري مجرى ايطاليا فانشاً خمس مدارس زراعية في العاصمة وللدير بات المجريّة والقبليّة لارنقت زراعنة بعد سنين قليلة ارنقاء لم بعهد له مثيل منذ ايام الفراعنة

نقدَّر غلة الحنطة في ايطاليا لهٰنَا العام بمنة طار بعين مليون بشل وكانت في العام الذي قبلة ١٢٢ مليونًا الماض ١٢٧ مليون بشل فنط وفي العام الذي قبلة ١٢٢ مليونًا

في احدى ولايات استراليا رجل بلك ٥٥٠ الف رأس من الغنم

اصببت زراعة قصب السكر في كويناند بنوع من الدود افسد نصنها على الاقل وقد جمعوا من فدان واحد ٢٠٠ رطل من هذا الدود

ثمانون في المئة من اهالي ابطاليا يعتمدون في معيشتهم على الزراعة مع أن الاراضي الزراعية لا تزيد مساحتها على خمة ملايين فدان أي ان ٢٤ مليوناً من اهاليها بعيشون من خمة ملايين فدان فربع الندان الواحد يكفى خمة انفس

افضل انواع الشاي الصيني ما زرع في جوانب الجبال حيث الهوا معندل بين الحرّ والبرد والارض جافة مع كثرة المطر والندے ونور الشمس غزير ساطع ، و ياحبذا لو سعت حكومة جبل لبنان في زرع الشاي فيه فاذا نج كان ينبوع ثروة لاهاليه

اصدرت بلاد اليونان في العام الماضي ١٦٠ الف طنّ من الكثيش اي نحو ١٨٠ مليون رطل مصري ، وإصدرت ايضاً سنة ملابين ونصف مليون رطل من التبغ و ٢٠٠٠ طن من الزيت و ٢٥٠٠ طن من الزيتون اهالي راس الرجاء الصائح ببلغون مليوناً ونصفاً من النفوس ولما لهذه لون بالزاعة منهم نحو ٢٠٠ الف نفس فقط والارض التي يزرعونها لا تزيد مساحتها على ستمنة الف فدات ولكن عندهم اكثر من ملبونين من البقر واصف ملبون من الخيل والبغال والحمير و٢٢ ملبوناً من الغنم ولملعزى و١٥٥ الناً من النمام وملبونين ونصف من الغراخ . وبلغ وزن الانمار التي جننوها في العام الماضي ملبونين و١٦٦ الف رطل

- Arana

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخماهُ ترغيباً في المعارف ولنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (7) الما الفرض من المعاظرة التوصل الى انحتاثق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (۲) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطاللة

الخير في الحضارة لا الشر

حضرة منشئي المنتطف الموقرين

ينما كنتُ اسرّحُ الطرف وإطانى عبان انتامل في العدد الاول من سنة المنتطف المحاضن عثرت في باب المناظن والمراسلة على مقالة لمستفيد من الافاضل تحت عنوات "ألاير في الحضارة ام الشر "ولقد أتى فيها حضرنة على ذكر بعض اقوال من مقدمة النيلدوف الشهير بن خلدون موّدًاها ان اهل البدو اقرب الى الخير منهم الى الشر وإما اهل الحضر فبعكس ذلك فانهم افرب الى الشر منهم الى الخير بل م هدف لاقتراف الآنام وإجترام الجرائج

ولند اردف جناب المستند كلامة بمنارنة ما ذهب اليه النيلسوف الموما اليه بما ذهب اليه النيلسوف الموما اليه بما ذهب اليه المنتطف الاغر ثم النمس من ارباب الافلام الافاضة في هذا الموضوع الان الممالة ذات بال كما قال فخناج الى طويل بحث وكثيرامعان ولا غرو فالحقيقة بنت البحث وما تزاحمت الافكار على اثبات حقيقة الا اماطت النثام عن محياها ووقفت على ماهينها

اما اذا صَّحَّ قول جناب المستفيد الفاضل — ولا نخالة الَّا كذلك — فيكون زعم

ابن خلدون هذا من الامور الغريبة في بابها والحالة هن وعلى كلِّ فلا يجل بنا التسليم بصحة ذلك البنة لان البراهين العقليّة والشواهد النقليّة وما جريات أنحوادث والاحوال ننبتنا بمكس ما ذكر

قالت الحكاه والعلماء ان اقرب الناس الى الله من سعى في خير عبادم وابعدم عنة من الساء الى الناس قولاً وعملاً ولا يخنى ان الانسان بشق عليه ان يقوم بادا محدمة خليقة بالذكر او صنع عمل حري بالشكر بنيد بو ننسة والهيئة الاجتماعية حتى يكون مقربًا من الله والناس ما لم يكن على جانب من العلم والدراية اذ لا ينتظر من رجل ساذج او غبيّ جاهل انه يسمى في خير البلاد ونفع العباد ولا لوم عليه في ذلك ولا تأريب وإننا لانتظر من الارض العبقة التي لم يعتن بتفليمها ولم يكترث بها ان تنتج الانمار اليانعة والازهار الناض وناهبك ان العلم والدراية ها السلم الموصل الى معارج النضيلة ومدارج التقوى لاننا فلما نجد عالما سكيرًا او فاسقًا او قامًا او حسودًا ولكن طالما وجدنا هذه الصفات كلها آخذة كل مأخذ من جهلة النوم وعامتهم مثل اهل البدو الذين دأيهم وديدنهم السلب والنهب وسنك الدماء والنتك بعباد الله فنكًا ذريعًا الى غير ذلك من العام والاخلاق السعة

النظة التي يجها الذوق السليم وتآباها كل نفس ايّة وذلك بعزى وينسب الى سببين – اولها – ان العالم بجفائق الامور الميز بين الغث والسمين يسهل عليه معرفة النافع منها والضار فيستجلب النافع منها ويزاولة وينبذ الضار ظهريّا باذلاّ قصارى جهده في دره جبع الاخطار والاضرار التي نتهدده أو تحدق به من وقت الى آخر فهو بعرف مثلاً نتائج المسكر الوخيمة وما ينج عنه من الخسائر الجمدية والادبيّة والمعقليّة ولما ليّة وقس على ذلك النسق وما شاكلها من الرذائل فيحجم ويقلع عنها بل يتشعر منها و بعكس ذلك المجهال بحقائق الامور فانهم يستمنون ذا ورم و ينظنون في غيرضرم فتراهم يقدمون على كل هذه الامور غير عالمين ان السمّ في الدسم فيكونون كالباحثين عن حنهم بظلفهم

وثانيها – ان المدرك حقيقة الاموريقدِر الامورة درها فيتروَّى فيها ويقرأُ عطاقبها بعكس انجاهل فانهُ لا يفتكر الاَّ في لذه ساعنو التي هوفيها

والعلم منتشر بين اهل الحضر الذين خصوا بهاته المزايا دون سوام وإما اهل البدى فلم نشتف عقولم ولا تدمشت اخلاقهم شأت الحضريبن لان ليس عندم مدارس ولا جرائد فبهلون حقائق الامور ويترتب على جهاهم اياها تهورم وتهافتهم على اتيان المنكر

وهذا امر بديهي لا يحناج الى اطناب وكثيراسهاب

وقد قيل ان النضلع من العلم والتعمق فيه والتوغّل في سباسبه وفيافيه يغضي بصاحبه الى الكفر ولكن هذا القول فاسد . لانه لا مجنى على ذوي الابصار والبصائران الانسان كلما ازداد تنوُّرًا ومعرفة ازداد تشبئًا بالدين واعتصامًا بعروة اليقين وتمسمًا باهداب الصلاح والتقوى لانه كلما شاهد اعال الله العجيبة وإطلع على مكنون اسراره الغريبة كان ذلك داعيًا لزيادة وثوقه به والاذعان لاوامره وحسبنا على ذلك دليلاً ما نراه في اشهر علماء عصرنا مثل الملاَّمة الدكتور كرنيليوس قان ديك الذي ترجم التوراة الى لغتنا العربية الفرينة والدكتورين الموقوين الدكتور لانسن والدكتور هوج رحمة الله عليها فانها كانا من العلماء ومن اثمة الدين في آن وإحد

وقد ثواترعلى السن الناس قولم ان العلم مقسوم شبرين فمن بلغ الشبر الاول تكبر وتجبر وطغى و بغى ومن بلغ الشبر الثاني عرف حقيقة نفده فلم مجرج عن حدوده ولم بجد عن جادة الحق والصواب

ولقد عثرت على قول بعض افاضل القوم اسردة هنا لان له علافة كبيرة بالموضوع الذي نحن بصدده قال مبينا فضيلة العلم والعلماء وتوفره وإنشاره عند اهل الحضر دون البدق " انه اذا نحص المجوهر الانساني من حيث فطرته الاولى شوهد متلاكنا بكل الصفات الساذجة والخصال البسيطة حسما يرى في كل من يربى بهيدًا عن ازدحام الناس ثم ان لطافة هذا المجوهر وإحنياجه الى وقاية نفسه جعلاه يناثير بكل صورة تلوح له و يخلق بكل خلق بحافظ به على نفسه فالضامة الى غيره طبع صور المحوادث الاجماعية والوقائع الادية على ستا ثرقليه وطبعة باخلاق وطباع يكنة بها ان يعارك و يزاحم امواج العالم و بعيش نحت لواء حوادثه عير ان كثرة نة لبات الاحوال والاجيال افقدته كل اطوار تلك النطرة الاولى وصيرته من شر المخلوقات وإشد ها توحش ولا يتم هذا النشيف الما الدخول في دائمة النم عليمة بها يكن لكل امره والنمون ودراسة المارف الطبيعية والادبية ، ومن المعلوم ان العلم بخلق في الانسان قلبًا وروحًا مستفيمة و ينبله كل الصفات الناضلة و يبعده عن كل ما يشين المجوهر الذي تشتق منه كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم الدنينة والاميال المنحرفة وهو الامر الذي تشتق منه كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش فكيف ينكر الذي تشتق منه كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش فكيف ينكر الذي تشتق منه كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش فكيف ينكر الذي تشتق منه كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش فكيف ينكر الذي تشتق منه كل افعال الشر وعليه تبنى كل دعائم التوحش فكيف ينكر

الانسان مثلاً في دناءة السلوك عند ما يكون علم الفلك طائرًا بو الى اعالي الاجرام السمويّة حيثًا يرى الوف الوف وربوات ربوات مرن النجوم الني في شموس كبين انجم وكل منها جالس على عرش القضاء ثابت في مركزه وتدور حولة كواكب سيارة محنلفة الابعاد والاشكال وجميع ذلك له من السمو والعظمة ما يخبر به ثام اعال الله وكيف يأخذ بدمنه هنك ستر الفريب حينا تكون الطبيعة ها تكة له اسرارها ومبدية لديه غوامضها فاذا نظر الى الارض رآها تدعوه الى تمييز طبقايها وتعداد مفردات عناصرها ومعرفة نسبة كل من موادها الى غيره واذا تأمل في الحيول رآه باسطًا انواعه لدى حكمه وطالبًا منه فصل كل نوع عن الآخر وإذا تأمل في الحيول رآه كانها ندعوه الى معاينة عجائب نموها وماهية جوهرها وكينة تغذينها وإناجها وكأنها تكلنه احصاء انواعها وتحديدها

وكيف يرتضي بعل المنكرات حبما تكون الكيمياه مندمة له مركبانها وطارحة عليه مسائل غوامضها فا ينتهي من معرفة صفات عنصر منها وإدراك نسبته الى غيره الأويهرز لديه عنصرآخر ويدعوه الى المجث والتنتيب فيذهب خابطًا في عباب المشكلات....

وكيف اسم لاميالوان تسرح في عالم الشرور وللعاصي حيثا تكون الجغرافية سائرة بو على ظهر هنه الكرة الملوءة من عجائب الخاق وغرائب الحوادث فنارة تطير بو الى قم الجبال فيرى ما فيها من الاودية العميقة والسلاسل الممتظيلة والينابيع المجارية فيفكر فيا سبب المرتفعات وما جع المياه وإحيانًا قر به على السهول الواسعة والمجار المناسعة والانهار المتدفقة فيقف متفكرًا في ما جد اليابة وجمع السوائل الى مكان وإحد

وكيف لا يبدل الاعال الرديئة بالصالحة عند ما يكشف له التاريخ حجب الاجيال الفابرة و يطلعه على كثير بن من الذين عوملوا بحسب اعالهم بل يظهر له أن كثيرًا من المالك العظيمة الذوة والراسخة الاركان قد افض بها قيج السلوك الى الاضحلال والملاشاة وكثيرًا من الولايات الصغيرة قد آلت بها قوة الاطوار المحينة الى الانساع والامتداد"

وجملة النول ان العلم هو المثنّف الاعظم للمقل والمروّض الأكبر لجاح الطباع والسبب الام لتشييد النمدن اذ هو يرفع افكار الانسان الى الحة ثق السامية فلا تعود دائرة على الدنايا ويرسم في مرآة ذهنو صور الكائنات الدقية، فيترفع عن الخزعبلات فتنطفي من قلبه نيران الحسد بنظره الى زوال ما مجسد عليه و بطرد من صدره ضواغط الطمع بادراكه حقيقة الاعراض

اذا تقرر ذلك كان اهل الحضر م الاقرب الى المنير والنضيلة لتمتعم بهن الزايا أكثر

من سواهم ان لم اقل دون سواهم فاكنير في الحضارة لا الشر

نوفيق عزوز احد محرري جرينة الفرائد مصر

المامل في مصر

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

اطُّلعت في الجزء الاخبر من المفتطف على نبذة لحضرة الاديب جبرائيل افندي روفائيل اقترح فيها انشاء شركة مساهمة في النطر المصري نتيم معامل لغزل النطن ونسجو . وقد طالعت في المنتطف وغيره من الجرائد مقالات كثيرة في الحث على انشاء المعامل الصناعية في البلادكأنَّ انشاء المعامل يقوم بقدح زياد الذكر وتسطير الآراء على القرطاس. وإني لأعجب كبف بضيع الكنَّاب اوقانهم وإوفات الفرَّاء في الحث ولانذار وهم لونأمَّا لل فِي الامر قليلاً ارأل ان الاماني التي يتمنونها اضغاث احلام وكأنهم ندل ان الحكومة المصريّة قد انشأت معامل لاكثر المصنوعات ثم مالبثت تلك المعامل ان خربت فصدأت آلاتها وصارت بيونها نوافق للجرذان لانها وضعت الشيءني غيرمحلهِ ولواقندى بها اغنياء التجار الآن لعاد عملهم عليهم بالخسران كما عاد عليها · خذ مثلاً لذلك نسج النطن الذي خصُّهُ الكاتب بالذكر فاذا اشترك حماعة من التجار وإنهأول معامل لغزل الفطن ونسجو وقصرهِ وطبوءِ لزمم أما أن ينسجوا المنسوجات من الفطن المصري الغالي الثمن الذي تنسج منة المنسوجات الغالية او من القطن الاميركاني وإلهندي فاذا نسجوها من الاول لم مجدوا لما سونًا في هن البلاد فان قيمة كل المنسوجات التي تستمل في النطر المصري سنويًّا نحق مليونين من الجنهات وآكثرها مّا قطنة رخيص مع ان أن القطن المصري نحو عشرة ملابين من الجنبهات فيضطرون أن يصدر وإبنيَّة المنسوجات إلى البلدان الاجنبية ويننفوا عليها قدر ما ينتقون اليوم على القطن للسهاسرة والعملاء وإصعاب السنن . وإذا نسبوها من القطن الامبركاني والهندي اضطرول ان ينفقوا على جلب هذا الفطن أكثر ما ينفور على جلب المنسوجات المصنوعة منة . ناهيك عن ان المعامل لا تنسج بلا ادوات وهنه لابد من جلبها كلها من اور با او اميركا ثم ان معامل اور با وإميركا نزيدكل يوم اختراعًا جديدًا يقلل نعب العمل ونفقته فاذا لم تفتد معاملنا بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا ولا يمكننا

حينتذ نقليد المخترعات الاوربيّة لات مخترعيها انا دريل بذلك اخذيل براءة بها في بلادنا فصار نقليدها جرية نقاص المحكو،ة عليها اشد القصاص بإذا أردنا ان نجاريهم في الاختراع لزمنا ان تتعلم مثلهم العلوم الرياضيّة ولليكانيكيّة والطبيعيّة والكياويّة و يكون عندنا جرائد مختلفة في هذه الفنون بإن نجري في هذا المضار ثلاثين او ار بعين سنة على الاقل

وهناك امر ناك وهو ان الآلات لا ندور بلا قوة والقوة اما مائية او ناريّة و فالنوة المائيّة او ناريّة و فالنوة المائيّة معدومة في القطر المصري لان نيلة يجري مستويّا بانحدار قليل جدًّا والغوة الناريّة بجب ان يؤتى بها من معادن الخم انحجري الّتي في اور بافيكون كل ما يدفع اجرة لنقل المحمري من هناك الى هنا خسارة نضاف الى معامل النسج عندنا

ثم ان الطبيعة والصناعة قد خصّت كل بلاد بخواص ميزيها بها على غيرها وقد رضيت البلدان بهذه القسمة لانها رأنها عين الحكمة على مبد إنقسيم الاعال فافا نظر الحائك الى جاره الاسكاف وقال اراه يربح مني في عمل الحذاء عشرة غروش فلمافا الاعمل حذائي بيدي فاربح ماير مجة هو والى جاره النجار وقال انه لوصنع لي باب بيني لربح مني في بناء بيني مئة فلمافا الا اصنعة انا واربح ما ادفعة له والى جاره البناء وقال انه يربح مني في بناء بيني مئة غرش فلمافا الا ابنيه انا فيبني الربح لي — اذا قال ذلك وعمل كل هذه الاعال اضاع عملة ولم ينفن عملاً آخر وصح فيه قول المثل العامي كثير الكارات قليل البارات والذلك عجد الولايات الاوربية والا بيركية التي مثل القطر المصري نقنصر على الاعال التي في مستعدة لها طبعاً اكثر من غيرها ولا تكثر العامل لكل انواع المصنوعات الا في المالك مستعدة الماطبعة الذة المائية والمناجم المحمية

وغني عن البيان ان النجار انتسهم ادرى بطرق الكمب من سوام فلما رأول انه بكن انشاء معامل لعمل انشاء معمل لتكرير قصب السكر انشأ و حالاً ولما رأوا انه يكن انشاء معامل لعمل الصابون والنشا والبلاط انشأوها ولم يستشير وإكانبا ولا منشئا وسيدخلون كل الصنائع الني يكن نجاحها في هذا القطر صناعة صناعة حالما نتوفر المعدّات لذلك ولكن لا ينتظر منهم ان ينشئول معامل تنسيح كل القطن المصري او تغني عن كل المصنوعات الاوريد لان ذلك ضرب من المحال

والنقدَّم انا سار وثيدًا كان آكيدًا وإذا طفر طفرة كان كنار الهشيم تحندم و يعلو لهبها ثم لا تلبث ان تنطنی و تصیر رمادًا

باب الصناعة

الاختمار والاشربة الروحبة

الإشربة الروحية (تابع ماقبلة)

يضاف الى كل الف لتر من مسحوق الحبوب ثمانية النار الى عشرة من خمين البين او ضف كبلو من الخميرة المنطقة و يضاف الى كل منة لتر من مدقوق البطاطس لتر او لتراث من خميرة البيرة او ثلاثة ارباع الكيلو من انجيرة المنصفطة و يتسم الاختمار الى عدة اقسام وهي الاختمار الابتدائي الذي نفو فيه حو يصلات الخميرة بدون تولد كثير من الانكول والاختمار الاساسي الذي بجنمر فيه الملتوز والاختمار التالي الذي يستميل فيه الدكسترين الى ملتوز بالتدريج وهذا الى الالكول و بجنلف وقت الاختمار من ثلاثة ايام الى نسعة

والفرنسوبون بصنعون الالكمول من عصير الانواع الدنيئة من البنجر. وقد مجبّر المكر وهو في قطع البنجر قبل عصره منها ثم يستفطر الالكمول منها استفطارًا واكثر منة اسخراج الالكمول من الدبس المستخرج من سكّر القصب وسكّر البنجر، وذلك باضافة الحامض الكبريتيك المخنف الى الدبس ثم تضاف الخميرة فيسرع الاختار، والقنطارات من الدبس الذي ثقلة 21 درجة بميزان بومه يتولد منها سنة جالونات من الصيرتو النقي

وفي الهند الغربيّة وجاميكا بستمل دبس قصب السكّر ولا حاجة حينتذ لاضافة الخميرة لان المواد النيتروجيّة التي في الدبس تخدم من نفسها ولا بضيع شيء من فأبر يقات السكّر بل بستمل كلهُ لاستخراج الالكحول

الاستقطار . عدد الاوربيين آلات مختلفة للاستقطار وهم بزيدونها انقانا سنة بعد أخرى والمحديثة منها قد الفت درجة فائفة من الانفان حَتَى ان بعضها يستخرج انتى انواع الالكحول وإقواها من كل المواد المختبرة مها كانت قليلة النقارة وإبسط هنه الآلات الانابيق البسيطة كالانابيق المستخلة عندنا لاستقطار ماء الزهر وفي استعالها خسارة كبيرة في البسيطة كالانابيق المستنطق انابيق فيها اناد لاجاء السوائل التي يراد استقطارها يوضع بين الوقود ولذلك استنبط النابيق فيها اناد لاجاء السوائل التي يراد استقطاره ثم تفتنوا في الانبيق والمبرد فلا تضبع المرارة سدّى بل تستعل لتسخين ما يراد استقطاره ثم تفتنوا في ذلك فقسموا هذا إلاناء الى طبقتين افتيتين بجاجز من النجاس الاصفر الطبقة العليا لاجاء

Digitized by Google

جزو ک

السوائل والسغلى لتكثيف البخار المستقطر فاقا شخن السائل الذي في الاناء صعد بخار الانكول من المستقطر وسال ثانية في المبرّد وعاد الماه الذي كان معة الى الانبيق وإذا تعدّدت هن الآنية خرج الانكول في الآخر مركزًا جدًا . وقد تفنول في الانابيق على صورة اخرى وذلك مجعل المجار يربين صفائح رقيقة من المعدن فتكانف مائئ وبعاد الى الانبيق وإما الانكول فيبقى بخارًا و يسير الى ان يتكانف اخيرًا في المبرّد ولا يمكن وصف ها الآلات وصفًا يغني عن رؤيتها ولا بدّ من جلبها نفسها من معامل اور به اذا اربد مجاراة الاوربيين في استمراج الانكول ، والمشهور الآن من هذه الآلات آلة كوفي Coffey ودروس Deroane وساقال Savalle

تركيز الانكمول* مها أنقن الآلات المشار البها آننا لا بخرج الانكمول منها بالغة حدّ الكفاء من التركيز فلا بدّ من استعال آلات أخرى لذلك كعمود سافال المستمل في فرنسا و بلجكا فان الانكمول بستقطر فيه ثانية و يبرّد الى ان يبلغ درجة عالية من التركيز و بخالط الانكمول مادّة زيتية تنسد طعمة وإذا اريد استخدامة لعبل الاشر بة فلا بدّ من تنفيته منها وافضل الطرق لذلك الن يمزج الانكمول بالماء فيرسب هذا الزيت منة لانة لا يدوب في الانكمول المختول المختول المختول المختول المختول المنت ثم يرشح الانكمول بغم الخشب او بخلطه بزيت المبتروليوم فائ زيت المبتروليوم فائ زيت المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركّز الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركّز الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الربت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركّز الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الزيت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختف ثم يركّز الانكمول ثانية المبتروليوم بذيب الربت المشار اليه و ينزعه من الانكمول المختوب المنتوب المنتوب

استخراج الزيوت

تستخرج الزيوت الحيوانيَّة كريت السمك بالاغلاء مع الماء وإذا اريد ان تكون نتيَّة لكى تستعرل طَبًا يُجننَب رفع الحرارة كثيرًا وإطالة زمان الاغلاء

اما الانمار الزينية فيستخرج الزيون منها بالعصر باردة او سخنة و يستخرج ابضا ببعض المذوّ بات فاذا اريد عصر الزيت منها عصرًا نهرس اولاً كا بهرس الزيتون عندنا وذلك بعد غسلها جيدًا. ثم تسخّن فليلاً حتى نزيد ميوعة زينها و يجهد ما فيها من الزلال النباتي ولكن اذا اريد استمال الزيت طبّا اوطعامًا فلا نسخّن. ثم تعصر مرارًا والزيت الذي بخرج اولاً احسن لونًا وإطبب طمّامن الذي بخرج بعد م واكثر العصر الآن بالمضاغط المائية اما المذوّ بات التي تستعل لاستخراج الزيت فاكثرها استمالاً ناني كبرينيد الكربون وابثهر البتروليوم ولاول يستعل على حرارة غير شديدة و يكن ان يُنزع كلة من الزيت ولا تبغي رائعة فيه ولكنة بذيب المواد الملوّ نة و يلوّ ن الزيت بها و يذيب ابضًا المواد الراتيخية

و يبنيها في الزيت وإذا كان غيرنني لمامًا ابنى في النريث جانبًا من الكبريت . وللذوِّب الناني لا يذيب المواد الملونة كالاول ولا الراتيخ فهو اجودمنهُ ولَكُنهُ يغتضي حرارة شدينًا ثم يتكانف على وجه ِ الزيت فيصمب نزعه عنهُ الاَّ بالات كثينَ التركيب

تنقبة الزبوت

مها اعني باسخراج الزيت لابدٌ من ان تبنى فيو شوائب كنين و بكن تنفينة من هذه الشوائب بالترسيب او بالترشيج عن القطن او المجم الميبواني وإذا لم يتنق بالترسيب والترشيج فلا بدٌ من تنفيته بالوسائط الكياوية لان هذه الشوائب تخنم معالزمان وتنسد طعم الزيت ومن اول الطرق الكياوية المستعملة لذلك طريقة تنارد وفي ان يسخّن الزيت الى درجة ١٠٠ بيزان فارنهيت ثم بضاف الى كل مئة رطل منة رطل او رطلان من المحامض الكبرينيك و بحرّك الزيت جداً فالمامض بأخذ الماء الذي فيو الشوائب ذائبة و بحرق تلك الشوائب ولا بدّ من غسل الزيت بالماء جيدًا بعد معالجنو بالمحامض الكبرينيك ثم ترشيعي وفي طريقة كوغان يعائج الزيت بالمحامض الكبرينيك كا تقدّم ثم بالمجار المائي بدل الماء النازر وفي طريقة اقرارد يعائج الزيت بالخارف الكلوينيك الكلوية بدل المحامض الكبرينيك فالغلوي يتحد بقليل من الزيت و يصيرة صابونًا والصابون برسب وترسب معة الشوائب محمولة به ويبنى الزيت صافيًا نقيًا ، وقد اشار وغنر باستعال كلوريد الزيك بدل المحامض الكبرينيك لان الكلوريد بخرق الشوائب ولا يغمل بالزيت ، ولا بدّ من استعال مذوب الكلوريد الثقيل الذي نقلة النوعي ه ١٠٠ ويغمل الزيت ثم يسحب الكلوريد ويغمل الزيت ثم يسحب الكلوريد

وفي زيت القطن دائمًا مادة رانينجيّة وهي سبب لونو وتزال منة بقلوي يحد بها و يجعلها صابونًا و يحد ايضًا بالحامض الذي في الزيت ثم برشح الزيت عن نراب القصارة وهناك طرق اخرى اشد فعلا في تنقية الزيوت وهي قصرها بكلوريد الكلس او بيكرومات البوتاسا والحامض الكبريتيك او الهيدروكلوريك. وقد استعملوا حديثًا أكسيد الهيدروجين الاول لقصر الزيت يذاب رطل منة في عشرة ارطال من الماء و يجزج بها متنا رطل من الزيد، وتحرك جيدًا

جعل الجلد شفافاً

نظّف الجلد جيدًا وإدهنه بمزيج فيو ١٠٠ جرم من الفليسرين وخمس جرم من الحامض السليسليك وخمس جرم من الجامض السليسليك وخمس جرم من الجورق وكرّ ر دهنه بهذا المزيج مرارًا ثم جننه وإنقعه في مذوّب بي كرومات البوتاسا في غرفه مظلمه حَمَّى بتشرّب هذا المذوب ثم جننه جيدًا وإدهنه بغرنيش اللك من جانبَيْهِ

الدبغ بالكر بائية

قيل أن الكلاب أنّي يتبض عليها رجال الشحنة في فرنسا لات ليس لها أصحاب نعطى لجمهور من الدباغين فيقتلونها و يسلخونها و يدبغون جلودها بالكهربائيّة فتدبغ جيدًا في ثلاثة أو اربعة أيام بدلاً من ثمانية أشهر أذا دبغت بحسب الطرق العادية و بصنع من هذه المجلود احذية خفيفة للنساء وهي في غاية اللين والحسن

حفظ مح البيض من الفساد

امزج الرطل من المح بربع اوقيَّة من الملح وثلاثة ارباع الاوقيَّة من النشا وزجَّا جيدًا جدًّا وجنف المربج في الهواء

باب الهدايا والنقاريط

بروجرام

المدارس الابندائية والنانو بة

وضع جناب الممتردانلوب منتش نظارة المعارف لا معهم المرتب الدروس في المدارس الاميرية الابتدائية والثانوية اقرّت عليها نظارة المعارف العمومية في السابع من اغسطس الماضي ولم يتنصر فيها على سرد اساء الكتب واوقات الدروس بل قدّم لها بعض المقدمات المنيدة كقواء في الكلام على اللغة الانكليزيّة ان تعليم اللغة يجب ان يكون بواسطة طبيعيّة اي بتعويد الاذن وتمرين اللسان لا بحفظ القواعد النظريّة ومطالعة الكتب المطبوعة مع اهال الاذن التي في العضو الطبيعي لتعليم اللغة، وإسهب في الكلام على درس

الاشياء ونعُم ما فعل فات هذا الدرس من آكثرالدروس فائدة للاصاغر . وعسى ان بنتج عن انباع هذهِ اللائحة ما نتمناهُ البلاد وكل محب لها وهو ارنقاء ابنائها في مدارج العلم والعرفان

──<<u>*</u>*****

كتاب اصول الشرائع

ان أكبر دليل على يهوض الامة وسيرها في سبيل الارنقاء النويم الذي يصل بها الى العزّة والمنعة هو احتذاؤها ارتى الام حضارة واغترافها من بحار معقولها ومنقولها كل ما الذّ للعقل طعمة وكثر في الناس ننعة كما فعل اسلافنا العرب حينا ترجموا كتب العلم والنلسفة عن لسان البونان ، وإننا والحقق بشهد لا نرى رواية معرّبة عن لغة اوربيّة حتى نود لو أبدلت بكتاب على او فلسفي فان هذه الكتب على قلة رواجها بيننا منها ينتظر النفع الحقيقي وبها يقوم توسيع العقل وتهذيب الاخلاق وإنقان الاعال ، ولذلك لم ببغلنا ان حضرة الاصولي البارع احد بك فقي زغلول قد عزم على نعريب كتاب بنثام في اصول الشرائع حضرة المعرّب حين الشروع في طبع الكتاب

وقد تلتينا الآن جزئين من هذا الكتاب النفيس جمعاً من النصول والشروح النلسنية ما نتوق الى مطالعته نفس كل إديب مجبُّ الوقوف على حقائق الامور فان المؤَّاف قصد فيه المجت عن الحقيقة وشرّحها بعبارة ننى بالمقصود

وقد بذل المترجم جهد، في المحافظة على الاصل وزاد عليه حواشي تنسر الغامض او نقيد ما اطلق من القواعد او نحدد تاريخًا او نصف مؤلبًا فجاء عملة اثرًا جليلًا لابناء هذه اللغة الشرينة يذكرونة له مدى الدهر . هذا وإننا نحث جميع الذبن مجبون الوقوف على اصول الهشرائع ومعرفة الحنائق ان يطالع والمذا الكتاب بما يستحقه من الامعان

الرشاد

جرية علية ادية انشائية فكاهية تصدر في الخامس عشر من كل شهر عرابي لمديرها ومحررها حضرة الاستاذ احمد افندي سلامه من اسانذة المدرسة التوفيقة . صدر الجزء الاول منها وفيو بعد الناتحة كلام على النشأة الاولى حث فيو الوالدين على تنويض تربية اولادهم

الى مَن يعرف فضلها ويقدّر قدرها. وفصل مسهب في ما يجب على المعلم وفيهِ صوركنب مختلفة ما يكتبهٔ الابنلابيهِ وإلاب لابنهِ ،ثم محاورة بين ولد ووالدهِ وإسئلة في مواضيع متفرقة · وعبارة الرشاد منسجمة ومعانيهِ بينة فنثني على حضرة منشئهِ ونتمنّى لهُ اثم النجاح

النصوح

جرين علميَّة ادبيَّة ناريخيَّة فكاهيَّة تصدريوم المُحيس من كل اسبوع لمديرها ومحررها حضرة الشاعرالنا ترمحمد افندي توفيق . صدرا لجزه الاول منها وفيه بعد الفاتحة وسرد مقاصد النصوح قصين همزيَّة في رثاء المفنورلة الخديوي السابق ونهنئة مولانا الخديوي المعظم عباس حلمي الثاني وهي في مثتي ببت مطلعها

سجدت لنا في دهرنا العظاء ونهاب سطوة خيلنا الاعداء

و بعدهاكلام مسهب في تاريخ الماسون وتخميس قصين ابن زريق العينية لصاحب النصوح وجانب من جمانة الادب ومن الزجابة المعروفة بالمنبه الجافي ومن رواية ادبيّة كلها نظم ، فنثني على حضرة المحرر ونتمني لة اتم النجاح

قلادة النحر

في غرابب البر والبحر

وضع هذا الكناب جناب الكاتب المنفن سليم افندي كماب و بسط فيو الكلام على اقاليم الارض وما فيها من انواع المجاد والنبات والمحيوان بنصول موجزة بعضها مضبوط بالشكل الكامل و بعضها موضح بالرسوم وفي ذيل كل فصل منها نفسير لما فيه من الكلمات الغريبة والكتاب كسائر كنب المؤلف كثير الفوائد بسيط العبارة قريب المأخذ فنثني على حضرته بلسان طلاب المعارف

نهاية الاوطار في عجائب الافطار

هوكتاب موجز جامع انرجمة الرحّالة ستانلي الشهير وزبنة ما ورد في رحلاته الى افريقية عرّبة جناب الاديب الكسي افندي جاسبارولي احد مهندسي ديوان الاشغال العموميّة ونفح عباراتو وهذبها جناب الكاتب البليغ وهبي بك ناظر مدرسة السقائين القبطيّة فنشني على حضرة المعرب والمنقح ثناء جيلاً

---<*****>---

فخمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشعركين التي لانخرج عن دامرة بحث المتنطف · وبشنرط على السائل (١) ان بمض مسائلة باسمو والقابه ومحل افامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكُر ذلك لنا و بعين حروقاً تترج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له الينا فليكرَّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

> (١) الاسكندريّة ابرهيمافندي جرجس. من مذهب دارون ان الانسات متسلسل من القرد فين اي شيء تسلسل القرد على مذهبه

چ مفاد المذهب الذي ينسب الى دارون عادةً ان البيض من البشر لم يكونوا في سالف عهده في الحالة التي نرام فيها الآن بل كانوا متوحفين ميل برابرة افرينية وهؤلاء كانوا أكثر توحُّمنًا مَّا هِ إِلَان وهلرَّ جرًّا . ﴿ وَبِمَا انهُمْ لِمُ يُعِدُوا حَتَّى الْآَبُ آثار هؤلاء ومعلوم أن المتوحش أقرب الى الوحش جسدًا وعقلًا من غير المتوحشين فانف الزنجى مثلاً اثبه بانف القردمن انف الابيض بهِ وفم الزنجي اشبه بنم القرد من فم الابيض يهِ وهن المشابهة اشدفي الاطفال منهافي البالغين وفي الاجنّة منها في الاطفال فترى جنين الانسان يشبه جنين الحيوات بل قد يشبه الحيوان الوالغ من بعض الوجوم وما قيل عن الجسد بقال عن العقل قان عقل الابيض ارقى من عنال الرنجي وعنل البالغ ارقى من عنل الطنل وعنل الطنل ارقى من عنل الجنين اذا صحّ أن يكون للجنين عنل . \ كثيرة وهذا هو مذهبة أي الاسباب ألَّقي

فلًا رأى دارون وغينُ من علماء الطبيعة ذلك قالما أن نوع الأنسان كان في عصر من العصور منحطًّا كثيرًا عن اشد الناس توحَّشًا في هذه الايام اي كان بشيه النرود المعروفة الآن وقالول اننا اذا تقهنرنا في لتبع الدرجات الَّتي ارتفى فيها نوع الانسان وجدنا أن اسلافة كانوا في عصر من العصور الجيولوچيّة مثل اسلاف القرود المعروفة . الاسلاف الذبن يزع انهم مشابهون للقرود فلم يقطعوا بصحة مذهبهم كحنينة مفر رة بل ذهب بعضهم الى ان الانسان مستثنى من قاعدة النشوء هذه ومخلوق في صورته الحاضن مباشق بلا ارتفاء وذهب قوم من هؤلاء الى ان الاصل في الانسان التمدّن والارتقاء وإن المتوحشين منمطون من نوع الانسان لا أن المتدنين مرتقون من المتوحشين . اما نشود الانواع بعضها من بعض فقال بدّ کثیرون قبل دارون و بعدهٔ وإما دارون فنرض اسبابا لهذا الارتغاء وعززها بادلة

من بعض . والقرد مرائق عندهم من حيوانات ا دني منة

(٢) الاسكندريَّة . السيدة زويه عبد النور . في اي فصل تكون الصحة أكثراعندالاً چ ان ذلك مختلف باختلاف الاقاليم والبلدان فاذا اعزرت مدن القطر المصري بنوع عام ظهر ان الصحة تكون فيها على اجودها والوفيات على اقلها من اواسط ينابر الى أولخرمايو

(٢) ومنها كم في عجائب الدنيا وما في يج يقال انها سبع وفي اهرام مصر والحدائق المملفة في بابل وهيكل ارطاميس في افسس وتمثال جوبيتر في اثينا والمدفن المعروف بالموسوليوم وصنم رودس ومنارة الاسكندريّة . وذكر بعضهم عجائب غيرها وإهل ذكر بعض المذكور هنا فذكر سور اللاده بدل النغم الصين وقنوات رومية وإهل تمنال جوبيتر والموسوليوم

(٤) عدن . محد افندي عبد القادر الكي ما الدبب لنخلف اهل الشرق وعجزهم الصناعية عن مجاراة الاوربيين في العلوم الحديثة

ج ان من الملوم نشأت حديثًا في بلاد المغربكا فلنمولم نتسهل الوسائط حتى الآن لانتفالها الى ديار المشرق . ومعلوم ان ادخال شى عجديد على قوم وهم في حالة النطرة اسهل

دُهب الى انهادعت الى نشو الانواع بعضها / بجب نزعه منهم قبل تمسكم بهذا الجديد فان كثيرين من علمائنا بظنون أن العلم كلة هو ما تلقُّوهُ عن شيوخم وإن علوم الاوربيين كلها هذيان فهؤلاء يتعذّر اقناعهم بترك ما عندهم والنمشك بغورم

(٥) . ومنة ما هي العلرق التي تسبّل لنا احراز هته العلوم والوسائل النمي ينبغي اتخاذها لنشرها

چ هي المدارس وانجرائد العلمية وإهنام المُكُومة بترجمة الكتب العلميَّة من اللغات الاوريّة وإهنمامها ايضًا بنعايم بعض ابنائها في مدارس اور با ليعودول و يعلموا ابناء وطنهم كا فعلت بلاد يابان في هذا العصر وبجبان برانب مؤلاء النلامذة ويغتر عليهم في النفةة لكي لا تفسد آدابهم في اور با فانهم اذا فسدت آدابهم عادول بالضرر على

 (٦) ومنة ٠ ما في العلوم الاوربيّة الّتي يجب عاينا احرازها هل في شاملة للعلوم الادية والناسنية او منتصرة على العلوم

چ بجب ان ننعاً جبع العلوم من الاوربيين رياضة وطبيعية وفلسنية وبجب ان نغير اسلوب العلوم الخاصة بلساننا كالصرف والنحو فنجعلة مثل اسلوب الكتب الاوربيَّة من حيث كنان النمارين والندرُّج مِن ادخالهِ على قوم منهسكين بشيء آخر من الجزئيَّات الى الكليات ومن البسيط الى

المركب ولاننتج النواعد بجدود لا ينهمها الكهول فضلاعن الاطنال

(٧) ومنة . هل توجد كتب في هذه العلوم مترجمة إلى العربيّة أو هل مجب درسها باللغات الاورية

چ في اكثرها كنب ،ترجمه الى العربيَّة المنتطف ما اظنهُ بِاثْل ذلك ومن هذه الكنب ما بكن الاعتماد عليه دائمًا مجب تنتبخ او اعادة نرجمنو او تألينوكل مدة وجيزة ككنب الطبيعة وإلكسياء والنسيولوجيا وإلبائولوجيا ولاداعي لدرس هنه العلوم باللغات الاوريَّة الَّا اذا قبلت | ان هذا هو الذي قرأَتُومُ في المنتطف الدولة وإلامة باهال اللغة العربيَّة الى ان تُنسَى ويقوم غيرها مقامها . ونخشى ان عنع اقلام الرصاص نصل الى هن النتيجة الوخيمة لانة لم نثبت لغة بلا دولة تحافظ عليها

> (٨) ومنة . نرجو من فضلكم شرح طرق والتجهيزية والمدارس العليا في النطر المصري مع بيان الكتب الني يتعلمها الطلبة من ابنداء دروسهم الى انتهائها

چ لا يكننا اجابه سؤالكم بالتنصيل في هذا المكان ولكن نظارة المعارف المصريّة قد وضعت لائحة (بروغرامًا) للمدارس الابتدائية والثانوية ذكرت فيها اساكل

مدارسها في انجرين الرسميَّة وربما فصلنا ذلك في بعض الاجزاء التالية

(١) مصر واحد المشتركين عندنا فرس اسود فيهِ شعر اييض فهل من طريقة علميّة لَعُو بِل لُونِهِ إلى اللون الاسود فقد قرأت في

چ لاطريقة غير الصبغ باصباغ الشعر ككتب الحسَّاب وإنجبر والهندسة ومنها ما المعروفة . وإما تبييض الشعر الإسود فمكن بنزع البشرة والشعر الذي فيها فان الشعر الذي ينهت بعدئذ يكون ابيضكا نرون في ظهور الدواب التيكانت مجروحة . ونظن

(۱۰) مصر محمد افندي عمر . ما كيفيَّة

چ الاسلوب الجديد لذلك ان بنقي البلمباجين (نوع من الكر بون) و بسمق سحقًا ناعًا جدًّا ونصنع منهٔ مکمبات صغیرة التعابم الجارية الآن في المدارس الابتدائيَّة | طول المكعب منها عقدتان او ثلاث وتفطى بالورق والغراء جيداثم يننب الورق ثنبًا صغيرًا ونوضع المكتبات تجت مفرّغة المواء ويفرغ المواه منها ثم تسد وتوضع في المضغط المائي وبضغط عليها ضغطًا عظمًا اربعاً وعشرينساعة فنلنصق دقائنها بعضها ببعض ثم تنشر خبوطًا دقيقة نوضع في اقلام الخشب. هن كيفية عل الاقلام الجين الغالية الكنب الني نعتمد عليها لهوقات ندريسها الثمن اما الاقلام الرخيصة فتصنع بمزج وفي تشرح الدروس الني تدرس في بنيَّة البلمباجين بالطباشير الاسود والغراء ثم ينطَّع

Digitized by Google

هٰذَا المزيج خبوطًا نوضع في افلام اكنشب (١١) مصر ١ احد المشتركين . ذكرتم غير من ان حرارة جسم الانسان تبني على حالما صهناً وشناء فكيف لا يكون الجسم ابرد في الشتاء منة في الصيف

چ ان الانسان ما دام حبًّا صحيحًا نجسمهٔ بولد حرارة كافية لبنائو على درجة وإحدة نفريبًا صينًا وشناء فاذا اشند حرُّ الهواء لم ترتفع حرارة الجسم بولانة يكثر حينئذ نَجْرُ الْمَاءُ من سَطِّحُ الجِسَمُ وَلِمَاءُ الْمُنْجِرِ مِخْنَضُ حَرَارَةُ الْجُسَمُ كَثَيْرًا . وقد يظهر هذا البخار و بتكانف عرفًا وقد لا بظهر بصوره محموسة ولكن يكن اثبات خروجه ِ من انجسم بوزن انجمى عند الظهر مثلاً في بوم حارثم بعد ثلاث ساعات ووزنو عند الظهر انة مخسر في اليوم الحار آكـثر مَّا مخسر في الحرّ آكثر ما نتمدُّد في البرد فيكون اشعاع الحرارة منها في الحرّ أكثر منة في البرد. وذلك كلة بساعد على مفاومة حرارة الهواء وعلى بناء حرارة الجسم على درجة وإحدة تغريبًا صبغًا وشتاء مأعدا الاطراف فانها قد تبرد في الشتاء أكثر من الصيف

(١٢) ومنه . ذكرتم في السنة الماضية ان الاستاذ غرنركان يدرس لغة القرود ونغل بكم احد مكاتبيكم ان هذا الاستاذ مضي الى عنها فلم مجدول شيئا

افريتية لهن الغابة فإذا عَرَف مرى لغة النرود بعد ما ذكرتموم عنة

﴿ چِ ان آخر ما عرفناهُ من امرو هو انهُ لم يزل في انكلترا مخطب ويكتب في هذا الموضوع ويعدُّ المعدَّات للسفر وقد الَّف كتابًا سماهُ كلام الفرود وسنذكر كل ما نعرفة من امره في الجزء التالي

(١٢) ومنه. بذال في كنب العرب ان السيوف النواطع كانت تطبع احيانًا من حديد الصاعنة فهل للصاعنة حديد لنطبع السيوف منة

چ كلاً ولكن لايبعد ان القدماء كانوا يلتفطون بعض انحجارة النيزكيّة وإكثرها حديد و بصنعون السيوف منها ٠ اما ما بشاهد منفضًا على الارض من الصاعنة كانهُ فی یوم بارد ثم وزنو بعد ثلاث ساعات فیری کرم می نار فهو شراره کهر باتیّه کمیره او. غاز ملنهب بها وكثيرًا ما تنزل هن الكرة في البوم البارد · ثم ان اوعية الدم نتمدُّد في الارض وتنفيها ثناً قطرهُ بضع عند وعمنهُ بضع اقدام ولكن لو نُجِث فيو ما وُجد فيو شيء . وقد شاهدنا صاعنة وقمت على نخلة عالية نخرقتها من رأسها الى ان وصلت الى موازاة رأس نخلة اخرى بجانبها نخرجت من الاولى ودخلت في الثانية وخرقتها الى ان قاربت الارض نخرجت منها وغاصت في الارض وثنبتها ثنبًا قطره نحو فنر وعمقه أكثر من قدمين • وفتش اصحاب الارض

اخبار واكتثافات واخراعات

النجاة من الفرق

عين بعضم جائزة مئة جنيه لمن يمتن طاحسن وإسطة لا بصال الحبال من السفن المشرفة على الفرق الى البر فاستنبط بعضم نوعاً من السواريخ بشمل في السفينة فيندفع الى البركالشهاب حتى اذا اصاب الارض برزت منة خالب كثيرة نشبت فيها و يكون مر بوطاً بجبل فينصل الحبل منة الى السفينة. وقد نال المستنبط المجائزة

عيد غاليليو

ستعبّد مدرسة بادول انجامعة في السابع من دسمبر (ك1) الآتي عيد ثلثمئة سنة مرّت منذ تولّى غاليليو تدريس العلوم الرياضيّة فيها فصحّ النول القائل اباثركم قتلول الصديتين ولنم تبنون مدافنهم

تهضيد العلم في استراليا

ذكرنا غير من أن جزيرة استراليا التيكانت بالامس مأوى اشد الناس نوحشًا صارت اليوم آهاة باناس من ارقام حضارةً . ولا عجب اذا فافت مالك الشرق عزّةً ومنعةً بمد عهد غير بعيد لانها دخلت الحضارة من ابولهها وسعت في نعضيد المعارف

جهدها وكل يوم نجد لاغنيانها مأنن من هذا النبيل فبالامس قرآنا في الجرائد العلمية ال احدم واسمة الدر وليم مكلي ارسل سنينة للبجث في كل ما يتعلق بجزيرة غينيا المجديدة بجنًا علمًا ودفع ننقانها من مالو ووهب الدرسة سدني الجامعة مجموعة علمية نساوب ٢٢ الف جنيه ووهبها ايضًا سنة اللاف جنيه وبني دارًا للجمعيّة اللايوسيّة اللايوسيّة النق عليها عشر من الف جنيه ثم وهب المدرسة سدني ٤٧ الف جنيه لتننق ربعها المحكنيريا ولا غرابة في ذلك على تعليم علم البكنيريا ولا غرابة في ذلك لان سكان استرائيا من نسل الانكليرااذ من فاقول ام الارض في تعضيد العلوم واجنناه فاوها

آلة فياس الربيح

ذكر الاسناذ كلسوقه لى من مدرسة اودسا المجامعة ان احد الروسيين استنبط آلة جديدة نقاس بها جهة الريح وسرعنها في وقت واحد ونكتب المجهة والسرعة على السطوانة فيها

ولا عجب اذا فاقت مالك الشرق عزّة مالك عبد لانها الشرق عزّة مالك عبد لانها دخلت مسألة علة النوم من المسائل النسيولوجية المضارة من ابولها وسعت في تعضيد المعارف المويصة ، وقد ارتأى العالم روزنبوم رأيا

جديدًا فيها نشرته الرفوسينتفيك ومفاده أن الحويصلات العصبية يكثر ماؤها بدبب النعلي الكيماوي وقت العمل فنفل قابلينها للتا ثر ونقع في فنمة وينام المجسم بسبب ذلك الى ان يشجّر الماه المشار اليو فننتبه الاعصاب وتعودقا بلينها للتا ثرالى ماكانت عليو ولن الذكاه مجنلف باختلاف مقدار الماه في الدماغ فكلما كثر الماه قل الذكاه

الدم من عين العظاية

ذكر العالم والس الطبيعي منذ عشربن سنةان العظاية القرناء تنفث من احدى عينها سائلاً احمركالدم . وذكر العالم هاي في المجلد الاخير من اعال الميوزييم الاميركي الذي صدر حديثًا ان وادبن اعطياهُ عظاية قرناء منذسنة من الزمان وقالا له انها تنفث الدم من عينيها اذا اغناظت فلم بمبأ بكلامها ولم بكن قد اطَّلَع على كلام وَلس ثم آن الوقت الذي تشلح فيهِ العظابة سُلْمُهَا ورآها منعيةً من جراء ذلك لان جلدها كان جافًا فالقاها في اناء فيهِ ماء فحالما بلغت الماء ننثت سائلاً احمر اصاب جانب إلانا وفاسرع الى الميكرسكوب ونخصة بهِ فاذا هو دم حقيقي و بعد يومين مسكما | وجزائر البحر بيدو ولمس قرونها باصابعه فنفثت الدم من عينها اليمني فاصاب يده

اللغات الاوربيَّة وألناطقون بها

فال الدكنور دولنجر الالماني ان اللغة الانكليزيَّة ستصير لغة الام المتمدنة بعد عهد غير بعيد وفي شهادة غريبة مرب رجل الماني . ويندّرون ان المتكلين بالانكليزيَّة كانوا في بدء هذا النرن ٢١ مليونًا من النفوس فقط وكان المتكلمون بالغرنسويَّة حينة ذر ٢٦ مليونًا و ٥٠٠ الف نفس والمتكلمون بالجرمانيّة ٢٠ مليونًا و بالروسيَّة ٢١ مليونا و بالاسيانيَّة ٢٦ مليونًا وبالابطاليَّة ١٥ مليونًا وبالبورنغاليَّة ٨ ملايبن اما الآن فالمتكلمون با لانكليزيَّة يبلغون ١٢٥ مليونًا و بالفرنسويَّة ٥٠ مليونًا وبالجرمانيَّة ٧٠ مليونًا وبالإسبانيَّة ٤٠ مليونًا وبالروسيَّة ٢٠ مليونًا وبالابطاليَّة ٢٠ مليونًا و بالبورتوغالية ١٢ مليونًا . اي ان المتكلمين باللغة الانكليزيَّة قد صارول ستة اضعاف ما كانوم في من تسعين سنة فاذا زادوا على هذه النسبة صارول بعد تسعين سنة اخرى سبع منَّة وخمسين ملبونًا . وإلآن قد استولت لغتهم على اميركا الشماليَّة وإستراليا وجنوبي افريقية وجانب كبير من المند

فعل الكاورفورم

كُتب الى جريدة التيمس من حيدر اباد ببلاد الهند ان الدكتور لوري اثبت

بالامخان ان الكلوروفورم لاينعل بالفلب مباشرة بل بالدماغ فانه كان يوصأه الى الدماغ فقط فياء المهود ثم يوصله الى القلب فقط و يمنع وصوله الى الدماغ فلا يفعل شيئًا

كرّم على

وهب المستر هوكنس الاميركي لدار العلم الملكية بانكلترا عشرين الف جنيه لتنفق في المباحث العلمية ووهب لدار العلم السيسونية باميركا اربعين الف جنيه لهذه الفاية فمثل هذا الرجل ارتفت المعارف في اور با وإميركا فعسى ان يتشبه اغنيا ونا يوفان النشبه بالكرام فلاح

النمل والسكر

لايخنى ان النمل مغرّم بالسكّر والاطعمة المحلّة به فيقصدها من أبعد الاماكن والسكّر بما لايقدر والسكّر بما لايقدر ولكن قد وجد احد العلماء الآن ان النمل الذي يربي المن لاجل العسل الذي ينطر منه لايتترب من السكرين وإذا فُرّب السكرين منه بعُد عنه دلالة على انه يرغب في السكّر والمواد المسكريّة لا لحلاوتها بل لسبب آخر والمواد السكريّة لا لحلاوتها بل لسبب آخر

وجد الدكنور سكت في زياندا المدينة ان داء السرطان يمتري السمك كما يعتري الانسان فيصاب به ذكورًا وإنانًا

نجيات جديدة

اكتشف الفلكيون اربع نجيات جدية من ٢٥ سبتمبر الى الهاسط اكتوبر وذلك بواسطة رسم النجوم على الواح التصوير الشمسي

زراعة النمل

ذكرنا غير مرة ان النمل يربي نوعًا مِن مَنَّ النبات كما نربي المواشي فيرعاهُ وينقلة مو مرعَى الى آخر ومجلبة و بغتذي بالمادة السكريَّة الني نقطر منة ، ونقول الآن ان نوعًا آخر منة يقطع اوراق الشجر وينقلها الى قراهُ و يجعلها نربة للفطر و يزرعه فيها ليفتذي به

ذكر العالم تنرانة ربَّى قريتين من قرى هذا النمل ورأى العملة تذهب وتقطع قطماً صغيرة من اوراق النبات وتجملها الى قريتها وتلفيها فيها فنتناولها العال الكبار منها تأسيل عليها بالسنها ومشافرها وإيديها تأسيل ومشافرها وإيديها منها كرة صغيرة كجبة الخردق او اصفر الى ما يساوي حبة الخردل فنصنها بعضها مجانب منروع وتأتي العال الصغار بقطع من هذا النظر وتزرعها في هذا الكرات متفرقة لكي لا يضعف بعضها بعضاً حيا تنمو فلا تمضي النظر بعون ساعة حَتَى تكتمى الكرات بالنظر المعون ساعة حَتَى تكتمى الكرات بالنظر

الابيض فنغنذي منة وتطعم صغارها مصل الدم

كان المظنون اولاً ان فائدة مصل الدم نقتصر على التفذية وإن لافائدة لةغبرها ولكن قد وجد الآن ان المصل بنتل جراثم الامراض ومن غريب امرو انة اذا استخرج ومزج بالماء المزوج باللح بنى فعلة فيو وإما اذاكان الماء خاليًا من اللح زال فعلة حالاً ولكنة يعود اليواذا اضبف اليوملح

الاساكفة في معرض شيكاغو

اعتمد اساكنة الولايات المخدة على ان يعرضوا مصنوعاتهم وتقدم صناعتهم في معرض شيكاغوعلى اسلوب بديعوسيضعون فيهِ آلات تدبع الجلود وتصنع الاحذية منها امام عين الناظر

السبك وزيت النفط

ينقل زبت النفط في عهر الفلغا بروسيًا في آنية غيرمحكمة فيرشح منة الى ماء النهر نحوثلاثة في المتذوقد نقل فيوسنسة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٨٩ منة مليون كيلوغرام من الزيت فامتزج ماثيء بثلاثة ملاببن كيلو غرام منها وننج من ذلك أن قلَّ السمك في ذلك النهر وما بقى منة فيوصار طعمة ننطيًا إفلم يَعُد يؤكل منم هطلت الامطار وطغي ما م النهر على المروج المجاورة لة فانبسط النفط عليها وإمات ما فيها من النبات والحشرات ايضاً فوجد المستركرن بعد الجث انه اذا أهل

املاح النعاس في علاج الحشرات

لند صدق من قال لا ننع بلا ضرر ولا ورد بلا شوك فقد شاع علاج النباتات بملؤل املاح النحاس دفعًا للحشرات عنها ولكن ظهر الآن بالامتحان ان الارض التي تصببها املاح النحاس لا تعود النباتات تجودفيهافانهانمو في اول الامرجيدا ونكون اوراقها خضراء نضرة ثم يقل نموها وحملها حَبِّي للله بكون ندر نصف حمل النبانات المزروعة في ارض لم تصبها املاح المحاس

کهف غریب

اکنشف کیف جدید فی کورسکا فیه رواق صقيل الجدران طولة الف وخس مثة قدم يننهي بغرفة كبيرة طولما اربعون قدمًا وإرتفاعها ست اقدام

تفضيض مرآة التلسكوب

اول من أكنشف الطريقة المستعملة الآن لتنضبض مرابا التلسكوب البارون ليبغ سنة ١٨٤٥ برؤينو النضة نرسب على اناً - الزجاج اذا سُغّن فبو الالدهيد مع مذوب النضة النشادري . ولكنَّ الطريقة المستملة الى الآن نتنضي تعليق الزجاج فوق السائل لنلأ ترسب الأكدارعلي الزجاج فاذا اربدتنضيض المرايا الكبرة التي قطرها خس اقدام مثلاً يتعذر نعلينها فوق السائل

البوتاس من السائل امكن صبة على الزجاج / مواد غير ننية خيف ان تكون سببًا لانتقال صبًا بدون ان برسب منه شيء من الاكدار الامراض ولآفات . الا انه ذكر حادثه الآات النفة لا ترسب اولاً على الزجاج | غريبة وفي ان مدرسة من مدارس العيان ولكن اذا نظف حينئذ بالحامض النيتريك كانت تطعم نلامذتها زبدة طبيعية فابدلتها ثم صبّ عليه السائل ثانية رسبت الفضة منة آلة للسمع

> عرض البارون لبون ده لمثال جائزة ثلاثة آلاف فرنك لمن يستنبط آلة على مبدإ الميكروفون ينوى بها الصوت فيسهل سمة على الصمّ

شفاء المصعوقين

كنب الدكتور اسمن مفالة في معالجة المصعوقين قال فيها انه اذا اصابت الصاعفة انسانا تشعبت منها شعب اصابت غيره ابضا ويكون بعضا ضعينالا بصرع من يصيبة وبعضها قويًا يصرع من يصيبة وقد يبنة واكن يجب أن لا ينطع الامل من حياة من يصرع ولو ظهرانة مات بل يستعل له التننس الصناعي حالاً كما يستمل لمن يغرق فالغالب انه يستفيق و بعود الى الحياة

الزيدة الصناعية

بحث الاستاد كلدول في الزبدة الصناعيَّه مجنًّا مدفقًا وإثبت انها اذاكانت مصنوعة من مواد نقيَّة فغائدتها لا تقل عن فائدة الزبدة الطبيعيَّة ولكنها اذا صنعت من ال١٧٠ سنة

بزبدة صناعية منتنة الصنع فلم يشعر التلامنة بفرق بينها ولكن اخذ آكلهمنها يقل رويدًا رويدًا الى ان ابطلم الأكل منها نمامًا ولما سنلوا عن السبب لم يقدروا ان يذكروا سبباً سوى ان ننوسهم صارت نعافها . وإستنفج من ذلك ان الزبنة الصناعية لانقوم مقام الزبن الطبيعية من كل الوجوه

الفولاذ الكرومي

ذكرالمستر هدفياد في مجمع الحديد والنولاذ انه اطلق قنابل من النولاذ الكروي على هدف مركب من طبقة من الحديد سمكها تسع عند وطنبة من خشب السنديان سمكها مُماني اقدام نخرقته ولم نشلم اقل الثلام دلالة على شنة صلابتها

مناج الفح الحجري

فدّر علماء الانكليزسنة ١٨٧١ ان النحم أتحجري الموجود في بلادهم لا يمكن ان يكنيهم أكثر من ٢٠٠ سنة اذا استخرجط كل ما في الارض من النحم الى ما عملة اربعة آلاف قدم. الأ ان احد العلما وقدر الآن ان مذا الغمم لا يكنى أكثر من

الجز الثالث من السنة السابعة عشرة

ا ديسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩٢ الموافق ١ ١ جمادى الاولى سنة ١٣١٠

امراض الاسنان

اسابها وعلاجها

مضى العصر الذي كان الشعراء يتغزّ لون فيه بالاسنان فيشبهونها بالدّر والبرّد والأولوم الرطب لبياضها الناصع وإنتظامها البدبع وسيتغزَّاون بها منذ الآن صَّراء مثلَّمة مرقعة النصة والذهب وانحجارة الكرية. لانة كلما انسع نطاق الحضارة وتعزَّزت اركانها زاد ضعف الاسنان وفسادهاحَتَّى لقد يأني زمن بعيش فبو الانسان ادرد لاسنَّ في فيهِ بأكل طمامة مضيعًا ان لم بأكلة مهضومًا

ومن بقابل بين اسنان المتوحشين وللتمدنين في جميع طبقاتهم لا بسعة الا استنتاج هذه النتيمة . ألَّا أن بعض الملماء ذهب الآن الى أنه يسهل تنوبع المعيشة حَتَّى تبقى الاسنات قو بَّةً جميلة مها انسع نطاق الحضارة وزادت وسائل العمران وعندة أن اليونان جروا هذا المجرى وهم في اوج مجدهم فبتيت اسنانهم على جالها ومتانتها ولم تضعف ولنخلخل الا بعد ان انحطُّ شأنهم وفسد عمرانهم. وإن نمَّو الدماغ لا يستلزم ضعف الاسنان كما يذهب جهور العلماء بل قد بنمو الدماغ وتبقى الاسنان على حالها اذا حُنظت النوة العصبيَّة اللازمة

لحيانها . وإقام على ذلك أدلَّة كثيرة سنأتي على بعضها في ما بلي ولا يخفىان ازدياد العمران بساعد علىالاسراففي الفوة الحيويَّة ولكنَّ هذا الاسراف ليس نتيمة لازمة عن العمران بل يجب ان يكون العمران معينًا على الاقتصاد في كل النوى . فاذا انحطَّت امة من الام فلانحطاطها سبب من اسباب ثلاثة وهي قلة وسائل المعيشة . والنرف في الملاقي ولملاذً وإهال استعال الاعضاء . وإلاول هو علة انحطاط المتوحشين وإلثاني

11

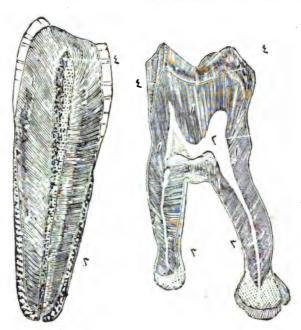
جز: ۲

والثالث علة انحطاط المتمدنين ، وإذا ضعف عضو من الاعضاء لغير آفة خارجية فضعنة نائج عن ضعف البنية كلها ، ومعلوم ان جيع الام الراقية مراقي العران قد ضعفت اسنانها في هذا الزمان وظهر هذا الضعف منذ ثلاثين عاماً او اكثر فلا بدّ من انه نتج عن ضعف عام في بنية المتمدنين ، ومعلوم ايضاً ان الناس قلّا يعبأون بذلك لان المراح لا يعبأ كثيرا الابالادواء التي منها خطر على المحياة . ولكن قد يتربّب على ضعف الاسنان وتقدها مضار كثيرة لا نقل عن مضار الامراض وهي لا تجود الا بحسن عن مضار الامراض وهي لا تجود الا بحسن التغذية ولا تحسن التغذية ولا تحسن التغذية ولا تحسن التغذية ولا تحسن التغذية الا افاحسن مضغ الطعام ، فافا إزدرد الطعام ممضوعاً نصف مضغ وجزوجاً بالميكر و بات اللي تكثر في الاسنان النقدة وغير مزوج باللعاب كانسًا ناقعاً يسم به البدن ونقصر به الحياة الآان في الجسم قوّة نغلية على ما يعتر به من الآفات وما يدخلة من الشوائب ولولا ذلك لمات الوف من الناس من السهوم الكامنة في استانهم وإصبب غيره بامراض وإوصاب لا علاج لها . و يقال ان وقوع الاضراس قبل السنة الثلاثين يقصر العراس من سنوات ولي الرافين مراقي الحضارة في اور با وإميركا قبل بلوغ السنة نهي اسنة عرفه المناخ السنة الثلاثين من عرهم النائرين من عرهم النبرا النوائر المنائرين من عرهم النائرين من عرهم النائرين من عرهم النائرين من عرهم النائرية المنائرة في اور با واميركا قبل بلوغ السنة الثلاثين من عرهم النائرية المضائرة في الربا واميركا قبل بلوغ السنة الثلاثين من عرهم النبي هذا المنائري المنائرية المنائرية المضائرة في العرب المنائرية المنائرية المنائرية المضائرة في المنائرية المنائرية

ومن يتأمّل في ما تكون العاقبة من فساد الاسنان وما يتربّب عليها من نَفَص الحياة يقف مذهولاً ويرجع على العمران بالمذمّة مهاكانت فطائده و يتطلّب دواء لهذا الداء المقام والشرالمة م ويقال ان الدواء ميسور وعلى الوالدين ان يبادروا الى استعالو افتداء لراحة ابنائهم و بنائهم لان الرجل لا يعايب له عيش وإسنانه متألمة او بالية والفتاة لا تبقى وجهها لمحة جمال اذا وقعت اسنانها او علاها الفلاح

ولا بدّمن النظر في بناء الاسنان تشريعيًا وكياويًا وكينية تكونها وإسباب فسادها قبل النظر في وسائط صحنها ونقويتها . فالسن موّلنة من اربعة اجزاء وهي الميناه اي المجزه الابيض الزجاجي الصلب الظاهر على قمّة السن . والعاج وهو المادّة البيضاء الصلبة تحت الميناء ومنها ينالف اكثر السن . والفشن المجريّة وهي مادّة ترابيّة تغطي السنخ كما يغطي الميناء اعلى السن واللب السني المدعو خطأ عصب السن وهو كنلة صغين في جوف السن كثيرة الاوعية شديدة الحس موّلنة من اوعية دمويّة وإعصاب ، والميناء والعاج منشابهان في تركيبها الألن المادّة المحيوانية في الميناء اقل منهافي العاج فني الميناء أم ٦٦ في المئة من المواد المجادية والباقي وهومً ٢ في المئة من المواد المجادية والباقي وهومً ٢ في المئة من المواد المجادية

و ٢٨ في المئة من المواد الحبوائية . والمواد الجاديّة في كليها آكثرها فصفات الكلمبوم وفلوريد الكلسيوم وفصادها وفلوريد الكلسيوم وفصادها وما يجب اعدارهُ ان الميناء يبتدئ نموهُ من الفهاء المخاطي المبطّن للنم وإما العاج فيتكوّن تحت الميناء في الاسنان السغلى وفوقة في الاسنان العليا و يبتدئ تصلّب السن عند



النكل ٢

النكل ا

انصال الميناء بالماج من رسوب املاح الكلس المذكورة آننًا. فالميناء بتكوّن من عند خط الانصال الى الخارج والعاج الى الداخل كما نرى في هذبن الشكلين اما الحويصلات الني نكوّن الميناء فنزول ولا يبقى لها اثر بعد النيام بوظيفتها بجلاف الحويصلات التي نكوّن

 ⁽¹⁾ الشكل الاول صورة ضرص منطوع من وسطو قطعاً طولياً ليظهر تركيبة فالمادة العليا المدلول عليها بالرفر
 عي الميناه ولمادة التي نحتها المدلول عليها بالرفر االعاج والمادة السغلى المدلول عليها بالرفر ٢ القشرة الحجرية وإنفرويف المنهريف المدلول عليه بالرفر ٢ هو النجويف اللي

⁽¹⁾ الشكل الثاني صورة قطع طولي كضرس من ذرات المحدثين والمادة المدلول عليها بالرقم ٤ هي الميناه وقد يوي من اعلى الفرس بالاستمال والمادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ٢ العاج والسفلى المدلول عليها بالرقم ٢ المشرة المحجرية والحجويف المتوصورة المضرسين لنظهر المجزاؤها المختلفة ظهورًا وإضماً

بنة اعضاء الجدد فانها نبقى لنغذية تلك الاعضاء وكل عضو من اعضاء الجدد بغنذي بواسطة الحويصلات التي كوّنة ومن هذا التبيل عاج الاسنان فات الحويصلات التي كوّنة نبقى مستعدة لنغذيته ولو ببطء شديد لصلابة مادنو ولكنها لا تستطيع التغذي الميناء ولا توجد حويصلات اخرى لنغذية المينا فنى تكون مرة قضي امره ولم بعد يتكوّن مرة اخرى وإذا بري منة شيء لم يعد يتجدّد وصحة الاسنان ومتاننها نتوقف على الميناء الذي عليها فاذا كان الميناء حسن البناء مندمج الاجزاء حفظ السن من النساد مدى الحياة ولوساءت صحة البدن كلو وإذا كان الميناء فاسد البعلم نقد سريعاً ولم يعد يتجدّد ولم تبق واسطة لحفظ السن من البلى ولذلك فاذا اريد نقوية الاسنات وحفظها وجب ان ينقبه البها في الزمن الذي يتكوّن فيه الميناء لانة اذا تكوّن جيدًا بقي جيدًا وإذا تكوّن ردينًا بقي ردينًا بقي حديدًا وإذا تكوّن ردينًا بقي ردينًا بقي الزمن الذي يتكوّن فيه الميناء لانة اذا تكوّن جيدًا وإذا تكوّن ردينًا بقي ردينًا حديثًا حديثًا حديثًا حديثًا حديثًا حديثًا المجمع لا نقبل النحويل ولا التبديل

ولَنقد الاسنان و بلاما سببان الاول طبيعي وهو استعدادها للنقد والبلى والثاني فعلي وهو الطوارئ التي نطراً عليها ولاول اهم من الثاني لان الثاني قلما ينعل بدون الاول

اما استعداد الاسنان النقد والبلى فاسبابة تعود كلها الى عدم كفاء فالتفذية وقت تكون الميناء كأن نقف التغذية او يحول دونها حائل با لامراض التي تعتري الاطفال كالقرمزيّة والحصبة والطفح والتشنّع وما اشبه و يظهر تأثيرذلك في ميناء الاسنان فيكون جانب منة صلبًا منينًا وجانب آخر همًّا ضعيفًا دلالة على تكون المجانب الاول قبل حدوث هذه الامراض وإنثاني بعدها او في غضونها

ومعلوم ان اطنال المتوحثين عرضة لهذه الامراض مثل اطنال المتمدنين او آكثر منهم ولكنهم لا يعانجون فيموت آكثرهم بخلاف اطمال المتمدنين الذين يعانجون فيشنون و يبقى تأثيرالمرض في اسنانهم

وهناك سبب آخر غير الامراض وهو الاسراف في النوة المصبيّة فان كل عبل عصبي يستلزم الحلال املاح النصفور التي قلنا ان مينات الاسنان مركّب منها فاذا زاد الاسراف في النوّة العصبيّة لم بعد في البدن من هذه الاملاح ما بكني لتكوّن المينات ولذلك تجد ان اكثر الناس استعالاً لادمغتهم اضعنهم اسنانًا . وإن قيل ان المينات يتكوّن في سن الحداثة قبل ان يكثر اشتغال الدماغ قلنا ان الدماغ والاسنان نتكوّن من اصل واحد فاذا كانت الامم عصبيّة المزاج شديدة العواطف مسرفة في قونها العصبيّة اورثت هذه الصفة لولدها فيكون مناها من طنولينه كنهر التهم العصبي وبالتالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن انها

لا تعطيهِ ما يكني من المواد لتكوين الجهاز الذي نتكوّن منة اسنانة لانها تكون قد اننقت هن المواد في اعصابها فيواد الطفل وهو ضعيف الجهاز الذي نتكوّن منة اسنانة وميّال بالفطرة الى التهيج العصبي الذي يضعف تغذية الاسنات ثم بجد طرق المعيشة مقوّية لمذا التهيج مساعدة عليه فيرسخ فيهِ هذا الخالق و إنتج ننائجة الوخية

الا أن الاسنان الضعيفة بالفطرة قد تبقي سليمة مدى الحياة اذا لم نعرض لها عوارض شديدة تبليها وعلى ذلك مدار الوسائط الصحية التي تستعل لحنظها كاسبيم ومعلوم ان الجموع العصبي متسلط على كل جهاز من اجهزة البدن وإن النهج العصبي يؤثر مباشرة بسوائل الهضم وفي جملتها اللعاب حتى اذا كان الغضب آخذًا مأخذه من الحيوان وعض حيوانًا آخر اثر فيهِ لعابة تأثيرًا سيًا اكثر ما يؤثر لوعضة وهو غيرها في ولا نعلم كينية تغير اللعاب بالنهيج العصبي ولكننا نعلم انه اذا تغير على هن الصورة صار معدا لتولدا نواع كثيرة من البكتيريا التي هي السبب في بلي الاسنان فالنهج العصبي من اول الاسباب النعلية انقد الاسنان على ان اللعاب المفرز وقت الصحة والرضى سليم حتى يكاد يكون تر ياقًا اللول الاسباب النعلية الكرية من ان اللعاب المفرز وقت الصحة والرضى سليم حتى يكاد يكون تر ياقًا اللول الاسنان على ان اللعاب المفرز وقت الصحة والرضى سليم حتى يكاد يكون تر ياقًا اللول

ثم انة قد علم من قديم الزمان ان الحوامض تضرِّ س الاسنان وثبت في هذه الايام بالمجمث الميكروبي ان نَقد الاسنان مسبّب عن انواع من الميكروبات تنموعليها وتكوّن سائلاً حامضًا يخرها نخرها نخر اوموهن الميكروبات ما يعيش في المواد المكر بة والنثو بة فجلها ويكوّن منها حامضًا لبنيكًا وهذا الحامض ينعل بالميناء ويأكلة آكلاً ولذلك نجد ان الاقوام التي اكثر طعامها من المواد النثو بة كاهالي ارلندا الذين طعامم البطاطس وفلاحي الصين الذين طعامم الارز اسنانهم ضويفة نخن . وإذا امتزج السكر بالنشاكا في آكثر الحلويات التي نباع للصغاركان من اضر الاطعمة بالاسنان

ولا يخنى انه اذا نما النطر على الصخر الصلد الصنيل ازال صناله بعد من وجيزة وهذا شأن الكبتيريا فانها اذا نمت على الاسنان ازالت صنالها وصيّرت سطعها خشنًا وذلك اول علامات النساد فاذا دام فعلها بالاسنان حفرتها حفرًا الى ان يتصل فعلها بالمادة العاجيّة وفي اقل صلابة من المينا مفيمهل نخرها ولا تمضي من طويلة حَتَى تنقد السن ويبلغ النقد جوفها ونتأثر الاعصاب التي هناك فنناًم اشد الالم . فالفاعل المباشر في نقد الاسنان هو المكتيريا الني تنمو عليها في فضلات الطعام اللاصقة بها والمختلة بينها

علمنا ما ثقدَّم الاسباب الطبيعيَّة الَّتي تُودُّ الاسنان المضعف والنقد والاسباب الفعليَّة التي تَخرالاسنان وتسبب بلاها وقد بنى علينا أن ننظر في العلاج الواتي من هذا المخر

اما العلاج فيبندئ بالاعنناء بالاسنان حين يكون صاحبها جنينًا في بطن امه . فانه يجب ان توقى المحامل من كل ما الهنيج اعصابها هيجًا شديدًا ثم يُمتنى بالطفل في السنين الاولى من عرو لكي لا يصاب بمرض جلدي يضعف جسمه وقت النسنين ولا نهيج اعصابه نهيجًا شديدًا و بجب ان يندِّى بفذاء الاطفال العابيعي وهو لبن امو او لبن مرضع قويّة البنة جينة السعة . و يكون آكثر الاعناد على اللبن في السنين الثلاث الاولى · ولا تجهد قواه العقلية في السنين الثلاث الاولى · ولا تجهد قواه العقلية في السنين الثلاث الثلاث التالية ولوظهرت عليه مخايل المنجابة والذكاء لان ساعات السرور التي ينضبها والداه وها يصفيان الى ما استظهره بحدة ذاكرتة وادركه بتوقّد ذهنو تورثة سنوات نقص وحسرات في كهولته وشيخوخنه ، وإذا اردنا ان يكون اولادنا رجال المستقبل ونساء وزعاء و في الاقوال والاعال فعلينا ان يهتم ابدانهم اولاً ثم بصحة عقولم . وصحة الاسنان اساس صحة الابدان وما احسن ما قالة الوزير غلاد ستون وهو ان صحنة وقوتة في شيخوخنه اساسها جودة مضغه للطعام

ثم اذا تكاملت الاسنان العشرون الاولى مجرّض الاولاد على مضغ الاطعمة التي نغتضي لوكًا شديدًا فان استمال الاعضاء بقويها و ينع فسادها واستمال الاسنان في مضغ ما ينتضي مضعًا شديدًا كالعلك ونحوم ينظفها ما يلصق بها من الخلالة ويقوي الفكين و يزيد توارد الدم اليها لنغذية الاسنان الدائمة حين نموها النها تكون آخذة في النمو حينقذ تحت الاسنان الوقنيّة

ومتى ظهرت الاسنان الدائمة يعننى بنظافتها دائماً و يظهر لنا ان الغمل بالصابون على اثر النيام من النوم و بعد الطعام ضروري جدًّا لان الصابون ينظفها و يفاوم فعل البكتبريا لانة قلوي ولا يبعد انة يبت البكتبريا الني تكوّن المحامض بناء على القاعدة المعلومة وهي ان المبكر و بات الني تكوّن حامضاً نعيش في ولا نعيش في القلويات واطباء الاسنان يشيرون باستعال الفرشاة ومساحيق الاسنان لتنظيفها ولاسيا مسحوق جديد مستخرج من قطران الغم المحبري وإسمة هيدروننثول وهو مسحوق اسمر عطري الرائحة والطعم ينعل بالبكتيريا فعلاً ذريعاً كا نة السلياني ولا يستعل وحده بل تمزج اوقية من مسحوق عادي بقليل من الفليسرين وقليل من زيت عطري لنطيبيوثم يضاف اليو خمس حبات عادي بقليل من المبدروننثول بعد اذابتها في السبيرتو وتفرك الاسنان به صباحاً ومساء بفرشاة وتخلّل من المبدرونائول بعد اذابتها في السبيرتو وتفرك الاسنان ويجرث ذها بالوالة المخلالة التي بنها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانو الدائمة وواظب عليه اكتهل بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانو الدائمة وواظب عليه اكتهل

وإسنانة على جودتها ومتانتها

وحبذا لو مجث احد بجئًا مدققًا في بادان المتوحشين عن الوسائل التي يستخدمونها لتغوية اسنانهم وحفظها فانهم يلوكون اعشابًا عطريَّة و يُقلِّلُون بها ولا يبعد أن منها فائدة للاسنان اكثر من كل المماحيق التي يستعملها الاوربيون والإمبركيون

وقد بلغنا أن عرب البادية يسمحون اسنانهم بالمادة السوداء المستخرجة من قصبات التبغ ولا يخفى أن هذه المادة من أقوى مميتات البكتيريا

انتقال الافكار

مًا بشهد للاوربيين ولاميركيين بالمبق ان نساء هم يجاربن الرجال في مضار العلم والعرفان ولا يتنصرن على علوم الادب كاكان نساء العرب في ايام مجدهم بل يلجن ابواب العلوم الرياضيَّة والعليَّة والطبيعيَّة فترى منهنَّ المكتشنة في علم النلك وعلم النفس وعلم الحياة والمدرَّسة والمؤلفة في هذه العلوم وإشباهها

وقد ذكرنا غير مرة ان زوجة الاستاذ سد بوك العالم النفي نجث مئلة في المسائل النفسية كاسباب الاحلام والهواجس والخيالات والفيلات والنوم المه نطيسي وقد عثرنا لها الآن على اسمانات جرّبها حديثا على اناس من الذبن ينامون النوم المه نطيسي لنرى هل بكن نقل الافكار من شخص الى آخر بغير الطرق العادية فاختنت تجاربها في اول الامر ولم نفخ لها شيئا ولكنها لم تنشل بل واظبت على المجث وغيرت الاشخاص الذبن جرّبت عليم اولا فرأت ما يدل على المجاح . ذلك ان احد المشهورين بالتنويم المفنطيسي نوّم شأبين من الكنّاب وربط عيونها حتى لا يريا شيئا ثم وضعت احدى وغانون رقعة في كيس وعليها الارقام العددية من ١٠ الى ٩٠ وكانت الرقاع نُحرّج من الكيس واحدة واحدة ونرى للمنوم فيرى العدد عليها وبحاول نقل الصورة التي في ذهنو الى ذهن المنوّم من غيران يكون المنوّم أنها رقعتين من اربع رقع ، ثم عرف ارقام سبع رقع متوالية ولم يخطي الآفي الثامنة ونتل من تلك الفرقة الى غرفة اخرى فتعذر عليو معرفة الارقام ونسهم زوجة سدجوك في لل ما اعتراه من التعب والملال لانهم اجرول المجارب عليه في الفرقة الاولى ١٤٤ مرة فسئها ولم تعد اليو هذه الاولى ١٤٤ مرة في الفرقة الاولى ١٤٤ مرة فسئها ولم تعد اليوه ها القوة الآبهد المنه المرول المجارب عليه في الفرقة الاولى ١٤٤ مرة فسئها ولم تعد اليوه ها القوة الآبهد المنه المهرة المرقام وتعد اليوه في الفرقة الآبهد المنه المرول المها ولم تعد اليوه من التعب والملال لانهم اجرول المجارب عليه في الفرقة الاولى ١٤٤ مرة فسئها ولم تعد اليوه هنه القوة الآبهد المنه المؤنة الاولى ١٤٠ مرة في المؤنة الاولى ١٤٠ مرة في المؤنة الاولى ١٤٤ مرة في المؤنة الاولى ١٤٠ مرة في المؤنة المؤنة الاولى ١٤٠ مرة في المؤنة الاولى ١٤٠ مرة في المؤنة الم

ثم نوّمت فناة ووضعت في غرفة وإقام منوّمها في غرفة اخرى وجامت زوجة سدجوك معها وأوصلت بها الابصال المغنطيسي (en rapport) ووقف شخص آخر مع المنوّم وكان مخرج رقعة من الكيس و بر به اباها فيعنظ صورتها في ذهنو و بحاول نقاما الى النتاة المنوّنة وفي في الفرفة الاخرى و بينها باب موصد فعرفت المنوّمة ارقام نسع رقع من ثلاث وثلاثين رقعة راّها المنوّم وعرفت المرقم الاول في ثلاث عشرة رقعة اخرى مثم اوقظت ونوّست مرة اخرى وطلب اليها ان تعرف ارقام اثنني عشرة رقعة فعرفت ارقام سدى رقع منها وعرفت الرقم الاول من ثلاث رقع اخرى . وكان عدد الرقاع في الكيس ٨١ رقعة اي من العشرة الى المسعين فلو كانت معرفتها متوقنة على الصدفة لما عرفت اكثر من رقعة وإحدة من كل ١٨ رقعة حسب قوانين الصدفة وقد طلب منها ان تعرف الارقام في ١٨٨ رقعة فعرفت ارقام عشرين منها معرفة كاملة وإرقام ٦٦ معرفة غير كاملة اي انها كانت تعرف فعرفت ارقام عشرين منها معرفة كاملة وارقام اخرى في بيت زوجة سدجوك وطلب من المنوّمة ان تعرف ارقام ١٧ رقعة منوالية فعرفت ارقام ثمان معرفة كاملة وكان البعد بين المنوّم والمنوّمة حينذ نحوه اقدما

فظهر من ذلك ان فكر المنوم بنقل الى هنه النتاة المنوّمة في ما يختص بمعرفة الارقام على مسافة ١٥ قدمًا ولوكانا في غرفتين وكان الباب بينها موصدًا وذلك ما بعسر تعليلة بالصدفة والاتفاق لان الصدفة لا تمكن الانسان ان يصيب في سبع رقع من سبعين رقعة اذا طُلب منة ان يعرف ارقام رقمة وإحدة كل رة بل في وإحدة فقط من سبعين

ثم حاولت زوجة مدجوك ان تجمل المنوّم بعرف افكار المنوّم اذاكانا في بيتين مختلفين فلم تنج ومن رأبها ان بعد المسافة يُضعف ثقة المنوّم في معرفة افكار المنوّم فلا يعود يستطيع استطلاعها

وكينية معرفة هذه الارقام ان ينال للمنوم ان امامك رقعة فيها رقبان مرسومان فانظر البها واخبرنا بها فيلتنت كمن ينظر الى شيء امامة وعيناه مغيضتان فيرى صورة الرقمين غير وإضحة ثم تزيد وضوحاً او غموضاً شبئاً فه بنا كمن يرى خيالاً فيصيب او مخطئ في رو ينه حسب كون الصورة وإضحة او خنية والصورة ذهنية كما لا مجنى وهي في مذهب المعتقدين بانتقال الافكار منقولة من فكر المنوم الى فكر المنوم بغير موصل من الموصلات المعروفة وقالت زوجة سدجوك ان شخصاً نوم النومة ولم يكن عليها شيء فرأى كأن الارقام عينيه وإمره ان برى الارقام مرسومة على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأن الارقام

نجلى لة رويدًا رويدًا على الورقة وإشار البها باصبه كا رآها بهين العقل مرسومة عليها وكان بخطئ تارة و بصيب اخرى حسب شدَّة التأثير في نفسه ولم يكن ذلك في جميع المنوّ. بين على اسلوب وإحد فبعضهم كان يعرف الارقام على وضعها و بعضهم كان بجسبها مقلوبة او معكوسة وأعطي احدم قلمًا ولوحًا وقبل له ان انقلم يكتب الارقام المطلوبة من نفسه نجعل محرك بده بالله و يكتب ما يراد كنابنة وهو غير شاعر بذلك كارّ الصورة التي انتقلت الى فه عركت بده الى الكنابة

وامخنت انتفال الافكار على اسلوب آخر فوضعت ورقة بيضاه في يد منوّمة وقبل لها الله ستربين صورة على نلك الورقة واخنارت زوجة سدجوك ولدًا صغيرًا بيد و كجة وإخبرت المنوّم بذلك فوضع الصورة في ذهنو وحاول نقلها الى ذهن المنوّمة ولم بنه ببنت شغة فرأت المنوّمة بعد هنهة صورة نظهر على الورقة وقالت اني ارى صورة ولد صغير . فقالت لها زوجة سدجوك وماذا ترين في يد فقالت شيئًا مسنديرًا وإظنة كجة ، ولا بدّ من سوّال المنوّم عايراه ولكن يجب ان يكون السائل غير عارف شكل الصورة المضمرة لئلاً برشد المسأول الى الجواب وهو لا يدري

ونوّم رجل مرة وإضمر المنوّم صورة رجل معة عربة صغيرة مملوّة سمكًا وسئل المنوّم عُل مسائل مختلفة فاجاب عليها الاجوبة الآتية وهي : صورة رجل نع صورة رجل لا اعرفة وكأنه يبيع من كبوش النش وهن عربته ايضًا لا ارى عليها شيئًا . يظهر انه باع كل ما كان معه لم يبق معه الأشيء فليل اشياء مستديرة اظنها اثمارًا وتظهر حمراء فليلاً أليست هي سمكًا كلاً لا تظهر مثل السمك . اذا كانت سمكًا فليس له روّوس كان لونها احر والآن صار فضًا ، ولم تذكر صورة الممائل الني اجاب عليها بما نفدّم

واضم المنوم مرة اخرى افعى لها لسات دو شعبين وكان بينة وبين المنوم ستار وجاست زوجة مدجوك مع المنوم وكان الجين وساً انه عا برى فقال اظنني ارى افعى وارى امامها حاويًا يلاعبها ولا يخاف منها وارى ايضًا عربة فيها من المجلودات الأ ان العربة زالت و بنيت الحية ولا يخفى ان جع الحاوي مع الحية من قبيل ائتلاف الافكار وقد تحضر الصورة الى ذهن المنوم تدريجًا لا دفعة واحدة فذات من اضم المنوم صورة رجل يسير في الاسواق معة اعلانات يربها للمارة فقال المنوم انه يرى صورة كصورة حرف لا مقلوبًا ثم قال انه ظهر له رأس وأخيرًا انه صورة رجل معة لوحان واضم المنوم صورة فارس فرأى المنوم اولاً صورة قائمين ثم صورة قائمين اخربين بجانبها واخيرًا صورة فرس

Digitized by Google

وفارس على ظهرهِ اي ان الصورة كانت ترنسم في ذهنهِ تدريجًا اوكانت نرنس دفعة واحدة ولكنّ البصيرة لا نراها الأرويدًا رويدًا

وإغرب من ذلك أن المنوم أضرمن صورة زنجي بعزف على آلة من آلات الطرب فلم نر المنومة سوى صورة بد سودا فاوقظت لانة ظُن أن الوقت حان لسفرها فقالت أن الوقت لم يُحن فنو مت ثانية وإضر المنوم قاربًا له شراع فرأت المنومة صورة رجل اسود وبيد و آلة موسينية كان الصورة الاولى ارتسمت في ذهنها ولكن بصيريها كانت منعبة فلم نمزها فلما اوقظت ونامت ثانية كانت قد ارتاحت فرأيها . وفي مرة اخرى اضمر المنوم بعن وأعطي لوح للمنومة لنرسم علية ما نرى فقالت أني ارى جاموسة ولكنها رسمت على اللوح صورة بغن كأن البد تنفاد الى الذهن عن غير روبة

ونُوم رجل من المدعين العلم والمباهين به وقبل له انك سنرى صورة فغال هل في صورة عالم من العلماء او طباخ من الطباخين فقبل له بل صورة طباخ وكان المنوم قد اضر في ذهنو فارة في مصيدة فجعل المنوم يتكلم عن انخاذ الطباخين موضوعًا للتصوير ثم قال متى نظهر هنه الصورة فاني لم أرَها حَتَى الآن فقبل له انها ظهرت وهي الآن امامك فقال هل تعنون هنه المصينة الملمونة وإلغارة التي فيها

هذه خلاصة فصل كتبتة زوجة الاستاذ سدجوك في هذا الموضوع منذ شهرين من الزمان و يظهر لنا من نسق كتابتها ومن التعاليل التي اورديها انها مخلصة في ما نقول مقتنعة المحمدة تنشد الحقيقة التي هي بنت المجث وضالة كل طالب علم ولكننا لا نبرئها من الانحداع هي وكل الذين يشاركونها في هذه المجارب لاننا سمعنا عن تجارب مثلها من اناس نعتقد فيهم العلم والإخلاص ثم لما رأيناها باننسنا لم نجد فيها غيرما يمكن تعليلة بالاستهواء و بارتشاد المنوم الى الجواب من نوع السوّال. ولا نقطع بان انتقال الافكار بغيرالطرق المعروفة امر مستحيل ولكننانقول ان الادلة عليولا تكفي لاثباته وإبطال شهادة الحواس التي اعتمد نوع الانسان عليها الوقا من السنين وقد طلبت هذه المعينة وكل الباحثين في هذه المواضع وإشباهها ان يبذل العلماء همنهم في تحقيقها وإظهار صحيحها من فاسدها فعسي ان المواضع لكي نوقف قراء نا الكرام على ما انتهت اليه المباحث الفاسيّة كما نوقفهم على ما انتهت اليه المباحث الفاسيّة كما نوقفهم على ما انتهت اليه المباحث الفلميّة

الذوق في اللغة وكلانشاء

لجناب بوسف افندي شلحت

غهيد

ان اهبَّة هذا البمث وحداثة بل غرابتة تدعونا الى استنتاحه ِ باعذار تشنع لنا عند العلماء الافاضل

فنفر اولاً بما نحن عابر من قلة البضاعة وعدم الكفاية للخوض في ميدان لسنا من فرسانو . وكنّا نود لو تكنف غيرنا مشقة هذا البحث ممن انصفط بعزارة السحب ووضع الهناء مواضع النقب . وإلى ذلك اشرنا في مقالتنا السابقة في الذوق غيران البعض من اولي العلم الذبن طلبنا البهم استطلاع امر اللغة من حبث الشوائب الموجودة فيها وسرد ذلك في مقالة صريحة العبارة لا يخللها الايهام نظر ول البنا شذرًا وقالول :ان قصدت ان تصنّف في هذا المعنى فاستهدف. قلنا : اما الاستهداف فعلى نوءين . اما تعرض الذبن ببجون آراء م الهجى من انصفط بشرة اللسن وهذا الهجومًا لا يعبأ بو العاقل . و إمّا عرض بضاعة الافكار لانتقاد اصحاب النطنة وهذا الابتقاد ما يسر بوكل من لم تضلم الابّهة والمخيلاء عن سواء السبيل . لانّ فهو سرّ العلم و بو الهداية الى مواطن الحقائق المجوث عنها

ثم أن تعويلنا على الانتفاد في هذا البحث وإعراضنا عن المدح ما يدعو اليو قصدنا استقراء المعوج لتقويم والاشارة الى العيب لتلافيم . اي اننا لم تتعرّض لذكر ما في اللغة العربية من الجماس العدينة والمرايا الوافرة من نحو غناها وإنساع الناظها ورقة معانيها ودفة مبانيها وسهولة التعبير بها عن المراد ونكتة فرائدها وغرائب شواردها وغير ذلك ما بجملنا على المراهاة والاعجاب لاننا فضلما تنبيه الافكار الى ما فيها من العيوب لاجننابها . وليس في ذلك شيء من الاستخناف باللغة واحتقار شانها . فان الكال في الاشياء البشرية محال . وذم النقص للترغيب عنه خير من مدح الفصل للترغيب فيه وإن كان هذا العذر لا مجنف ما ربما بحسبة المهض وزرا اقترفناه بتطاولنا على اللغة وكشف عوارها وإذا عد ذلك عنوقاً وعدا و لا لا يحسبه المشينة تجمهلاً بشرط ان نذكر شائنا بان مثل هذه العداق لها بعض النفل بدليل ما قالة الشاعر :

عدايَ لَم فضلَ عليَّ ومنةٌ فلا اذهب الرحمٰن عني الاعاديا هُ مجثول عن ذلتي فاجننبتها وهم نافسوني فاكتسبت المماليا ورى من الضرورة ايضاً قبل سياق الكلام عن موضوع هذا البجث ان نذكر بعض تعريفات تدفع عنا شبهات الالفاظ الماعثة على تعقد المعاني والالتباس ، قال شيشرون المخطيب الروماني الشهير: "خير البجث ما ببتدأ يه بتعر بف المجوث عنة . فكثيراً ما بجدث ان اختلاف الآراء في مسأ لة مخصوصة يكون ناتجاً عن اختلاف في المعاني الدالة عليها الالفاظ فلو تقيد المعنى بتمر بف اللفظ لزال الاختلاف ووقع الانفاق" ، وهذا ما نراه في كثير من المباحث الواقع فيها الجدال بومنا هذا ، ولا بجنى ما للجدال والمناظرة من كبير النفع فانها شحذ القرائح وقدح زناد الافكار لايراء نار المحقائق المختبة . وقد مجتمان الغرض لاسباب منها اهال بيان دلالة الكلام والإضراب عن تحديد موضوع الجدال حدًّا نامًا بمنع الاختلاط و يز يل الابهام ، وذلك ما يجمل الجدال في غالب الاحيان جعجة بلاطمن ، وسنبتدئ الآن بذكر ما مجنص من هذه النعر يفات بكليات بحثنا وسنأتي في سياقه بما نراه ضروريًا لدفع الشبهة عن مفردانه ، فنفول

الذوق في اللغة والانشاء ملكة مكتمة غير بين محاسن الكلام وشوائيه فتسخسن الملج منه وتستعبن اللهج ، ومزيّة هذه الملكة الانتفاد وهوان ينظر الى الكلام من حيث موافئنة لمنتضى الحال اولاً لان بذلك نقوم ملاحنة او قباحنة وما احسن ما جاء به صاحب حادية المطوّل في شرح خطبة المخيص حيث عرّف الذوق في اللغة بقوله "الذوق قية ادراكيّة لما اختصاص بادراك لطائف الكلام ومحاسبه المنيّة "على انه لو قال "قوة مكتسبة" بدلاً من قوة ادراكيّة لاصاب الفرض بتعربه واستوفي شروطة من حيث ذكر المجنس والنصل القربين و ولماكان الكلام بتركب من الالفاظ و بمجموع الالفاظ نقوم اللغة كان من الضرورة ابتداء هذا بالكلام عن الذوق في اللغة اولاً ثم الانشاء ، ولهذا قسمناه الى بابين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب بابين خصصنا الاول بذكر شوائب اللغة من حيث مجموعها ومفرداتها والثاني بشوائب الإنشاء نظا ونثرًا وصدرناها بمقدمة ذكرنا فيها بعض المباحث المهمة المختصة باللغة عومًا نؤمل ان القارئ لا يرقاخذنا بها اذا ابعدتنا قليلاً عن موضوع هذا المجث فان لها نوعًا من العلاقة بو وفيها فائدة لا تذكر

اللغة

قال الفاموس" اللغة اصوات بعبر بهاكل قوم عن اغراضهم · وقبل الكلام المصطلح عليه بين كل قبيلة ، وقبل اللنظ الموضوع للعنى " ، وقد عرّف الفرنجة اللغة بانها "اظهار الافكار بواسطة الالفاظ " ، نقول ان هذا النعر بف الاخير اقرب الى الصواب لو اضيف

اليه لفظة مجموع . وقيل "اللغة مجموع الالفاظ المصطلح عليها بين قوم لاظهار افكاره ". وعلى ذلك تمرّف اللغة العربيّة بانها " مجموع الالفاظ العربيّة والمعرّبة التي اصطلح عليها الناطفون بالضاد للتعمير عن افكاره "

وقد اخنلف العلماه في ما اذا كانت امّ اللغات اي اللغة الاصابَّة منزلة ام اصطلاحيَّة فهنم من قال انها منزلة ومنهم من قال انها اصطلاحيّة . ولكلا انفريتين براهين وإدلة اسندا البها رأيها . وفي ذلكُ بجث طويل لادخل للذوق فيو . غيراننا ننولُ مرح باب الاستطراد انه مهاكان الامر من صحة احد هذبين الرأبين او خطائه فلا ينكران في الاندان قوة استعداديَّة تَكنة بعد طول المنة من الارنناء تدرُّجًا من حيث الدلالة على افكارهِ من الاصوات والحركات الطبيعيَّة الى الالناظ الاصطلاحيَّة • ولا يناقض ذلك ما ذكرة هبرودونس المؤرخ من أنَّ ملكًا من ملوك مصر القدماء امراحد الرعاة أن بربي طملين. ذكرًا وإنني ،نعزلين عن الناس فلمًّا نشأًا وشبًّا وها لم يسمعا قط بنت شفة أحضرا امامهُ فلم يتنوها الآباصوات اشبه شيء باصوات العجاوات . فان هنه النجربة غير مستوفية الشروط من حيث طول المنة . لان الارنقاء في سلم النطق لايكون في بادى الامرالاً بطبعًا ولو تناسل هذان الطفلان وكثر نسلها ومرّعلى هذا النسل المتوحش مناك من السنين لكانت التنج اخلاف ما ذكرها هبرودونس وذلك لانهُ لا بدُّ من ان الذبن يوجدون في الدور الاول من هذا النسل يصطلحون على بعض حركات وإصوات وعلامات لابضاح نأ ثرانهم فيخلفون ذلك اربًا بجدُّ الخلفاء بنكثيرهِ بما يضيفونهُ البهِ من الالفاظ وهكذا يصنع خلفاء الخلفاء . فنهون رويدًا رويدًا صعوبة التعبير عن الافكار بازدياد عدد الالناظ الى ان تصبح هذه الالناظ بعد مرور الاجبال لغة تني باغراض النوم من قبيل النصريج باللفظ عن حاجات النفس

وهذا ما مجعلنا نقدر النعمة التي نحن حاصلون عليها الآن بوجردنا في دور بلغت فيه اللغة الى درجة من الكال تغنينا عن ضياع ثمين الاوقات سعبًا وراء الالفاظ بالعكوف على اجتناء ثمرات العلوم واكتساب المعارف المنيدة اما صعوبة تلافي الشوائب التي سنوردها فهي شيء لا بذكر اذا قابلناه بما عاناه الاولون من النصب والمشقة . وفضلنا بضبط اللغة التي خلفوها لنا وفقًا لمقتضيات الحال وتهذيبها على ما يلاثم روح العصر واكتشافات العلماء هو دون فضلهم بامجاد نفس اللغة .وهذا تهذيب الخلفاء لما اوجدة السلفاء مما لا ينسب الى نقض اولاك بر هؤلاء ولا الى تنزيلهم قدره وفان غاية اللغة التعبير باللفظ عن اغراض

النفس وهذه الاغراض تختلف باختلاف الازمان وإنواع المعيشة ودرجات الحضارة وطبقات العلوم، وذلك ما يبعث على تغيير طرائق التعبير من حذف وإضافة وإسخسان وإستهجان وإن أهل ذلك في حينو فلا بدّ من انساع الخرق على الراقع مع تمادي الايام . فلا يعود يكني التهذيب والضبط بل بؤول الامر الى الانحاء والاندثار اصالة . فان قيام هذا الكون متوقف على موت مورّث وبقاء وريث وبلاء قديم ونسج حديث . وهاك اللغات القديمة الني نسمها ميتة أو منقرضة تشهد بصدق قولنا وماذا يا نرى يكفل لنا الإيشاهد خلفائونا انقراض لغتنا كما نشاهد نحن الآن انقراض لغة سلفائها سوى المبادرة في الزمن الحاضر الى الاصلاح والتهذيب قيامًا بما تدعونا اليو النهضة العظيمة في بيل الترقي في العلوم والصنائع التي نراها عيانًا في هذه الاعوام الاخين (1)

وَفِي اللغة بحث آخر حثُ العلماء ركابهم الى ميدانو وتجادلوا فيهِ مليًا وهو "هل اللهة الاصابّة وإحدة ام لا وإذا كان الاول فاية اللغات هي " . وقد اجمع أكثر علماء

(١) ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهين جدًا بالنسبة الى ما يلمق باصلاح اللغة من العرائق اذا صحِّ مُبدأ الماديين الذبن يجاولون الان ترفيتنا في ملم الانسانية بجعل اول دركة هذا السلّم الخبوانية - ولوكان هوقملاء يتبعون نتائج مبدام الى آخردركة لاضطروا الى جعلها انجماد وفالول ان اول امرنا كن أكجاد ثم رقينا في درجة النمو فأكبوانية فالانسانية · ولاَّ فإ ذا تمنى تلك مادنهم الازلية التي تدبرها نهاميس اضطرارية في اشبه شيء بانسان اكم اصراعي بخبط خبط عشواء في فلوات هذه المسبطة وهو لا بدري من ابن لا بندا ﴿ وإلى ابن المنتهي • قلنا ان مبدأً الماديين بعيق اصلاح اللغة وكان اولى بنا الغول انه ينقض اركانها وبجعل أكثر الفاظها الماء بلا مسميات • و بيان ذلك بالنفصيل بلهينا عن موضوع هذا البجث. ولا غرق ان نذكر شبئًا منه في ما يخنص بمعريف اللغة الذي تقدمت الاشارة اليو • فنقول ان اظهار الافكار با لالفاظ مزية فطرية في بني آدم ينازون بها عن العجماوات امنيازًا جوهريًا • ومن اجلها سي الانسان حيوانًا ناطقًا • وإذا فالمنا قوى الانسان الظاهرة والباطنة من حيث ادراك الاشياء بما منها في العجاوات رأينا ان الادراك في العجاوات قاصر على ما تملة لها الحواس الظاهرة • وإن سلمنا بأن للجهاوات نوعاً من الحواس الباطنة فهذم ابضاً تغنصر على ادراك العبن أي المحسوس وتذكرها لما اذا وقع تحت حواس العجاوات الظاهرة شيء يشابه العبن أي لهُ علاقة بها • اما الانسان فيدرك العين ولمامني ويتردد في النظر اليها ويُعدبر بأمرها وهذا الندبر ندعوهُ فكرًا وعليه يدل اللفظ و بيان ذلك أن لنظة كتاب مثلاً لاتدل على العين أي الكتاب المحسوس الذي تنتش صورته في الباصرة ولا على معنى الكناب اي صورتو الذهنية التي ترتسم في البصيرة بل على تدبر العقل بالعيث وللعنى اي على الفكر. وهذا ما يجعلنا لا نخلط الصفحة او الكراسة بالكناب عند ذكرنا هنه اللنظة لعدم استيها ٩ الصنحة والكراسة الصفات الضرورية الني وضعها العقل لكيان الكناب. فالفكر اذًا هو فعل القوة الميزة فينا التي ندعوها عقلاً و بو نمكن الانسان من وضع اساء للذيات وإساء للمعاني وإساء نجمع بينها وهي الاوصاف • ولا يجفى ان اساء المعاني التي يقوم بها جانب كيهرمن الفاظ اللغة تسقط كنها وتفقد مسمياتها اذا كان الانسان لا بعقل الأ المحسوس من الاشياء كما هو راي الماديين لان المعاني ليست مجسوسات

"النياولوجيا" اي علم اللغة على التسليم بان اللغة الاصابة وإحدة كما اجمع اكثرعلماء "الانثرو بولوجيا" اي علم الانسان على الاقرار بان انواع البشر من اصل وإحد . وتوصل اولئك الى هذا الاجماع بعد مقاساة كبير العناء بدرس اللغات القديمة والحديثة ومقابلة اصولها وفروعها بعضها ببعض وتأثر التقلبات الطارئة عليها صعودًا الى مبادى منشأتها . ولكن لم نتفق آراؤهم على تعيين هن اللغة الاصلبة . فمنهم من قال انها العبرانية ومنهم من قال انها العبرانية وفي المنقل انها السريائية وذهب بعضهم انها العربية ولرتأى البعض انها السنسكريئية وفي المنقاد المندية . والرأي عندنا انه لا يمكن حل المسألة حلاً بأنا لتقادم الازمان وانقطاع الآثار المناو القديمة ، والرأي عندنا انه لا يمكن حل المسألة حلاً بأنا لتقادم الازمان وانقطاع الآثار الناق الكثر العلماء على تعيين المنه من اللغاث السامية الثلاث وهي العبرانية والسريائية والعربية العبرانية والسريائية والعربية انها الاصلية وقد ارتأى فريد عصره السيد داود الموصلي رئيس اسافية دمشق على السربان (وكان رحمة الله عليه من فطاحل العلماء خبيرًا باللغات السامية عاربًا

ومن اغرب ما جاءٌ به احد الماديين الافاضل نعريههُ المعنى المغلي بفولو ان المعنى العقلي ليس الَّا تَأْتُهُرًا ماديًا أو هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترتسم الصورة في المرآة · نفول أن الماديين الدِّين اشتهروا بايجاد قراة بن الاثباء الاكثرابه ادا وقد سلسلونا الى القردة لنوهم هذه القرابة بيننا و يهم الم بتمذر عليم وجود قرابة بين النَّائر المادي والمعنى العقلي بل جعلول هذا النَّائر نفس المعنى • ولا يخفى ما في هذا الفول من بين التناقض ولا ينتضى اجهاد العقل بالبرآمين لدحضه • وهاك مثلًا من الانتال الكذيرة التي نكدبهُ • ان لفظة عدم تدل على معنى في العقل وهو بهي الوجود ومع ذلك فليس العدم بمادة مرسّمة في الدماغ لان الدماغ بمثل الموجود بواسطة انحواس ولا وجود للعدم ١ اما كون لفظة عدم تدل على معنى في العقل فذلك ما لا ينكرُهُ ذو جنان سليم لان انكارهُ مما بوجب انكار ميد إ التناقض الذي هو اساس العلم والقاعنة الاولى لكل المعارف البشرية · وعليهِ فمبدأُ الناقض بقوم بما بلة لفظنين العدم والوجود والافرار بانها لا يكن اطلاقها على شيء وإحد في آن وإحد ٠ وإن فلت أن العدم ليس بشي ولا يكن مقالِتهُ بشيء . فلنا هذا ما يج له استنتاجهُ من رأى الماديين الذبن ينكرون كل ما لا يُمْع تحت انحواس. لكننا اذا راجعنا القاموس في لفظة (شيء) نرى فيهِ هذا النعريف (الشيء ما يصح ان يعلم وتجبر عنه فيشمل الموجود والمعدوم مكنًا او محالاً قديًا او حديثًا) ولا يمكنا فهم هذا النعر بف الأ أذا سلمنا بان لفظة (عدم) ندل على معنى في العقل ولزيادة الايضاح نقول ان بين هذبن القولين (تصورالعدم) و(عدم النصور) فرق عظيم لان الاول يدل على فعل عقلي والثاني يدل على نني هذا الفعل اي ان الاول ايجابي والناني سلمي ومن قال ان تصور العدم هو عدم النصور قرعناهُ حنا ونسبناهُ الى اللمن وإلخطاء . وقعى على ذلك كل الالفاط المجردة التي تقوم بسلخ الصفات عن الذوات وجعلها معاني قائمة بنفسها فانها نعدم مداولانها ومسميانها اذا صحراي الماديين . على ان هذه المعاني وإن كان يشترط لادراكها تصور الحسوس فايست هي نفس هذا الهسوس · لآن ما يكون لوجود شيء لا يكنهُ ان يكون نفس هذا الشيء والاً لكان الشرط وجوابة ديمًا وإحدًا وهذا مهنم لغةً وعثلاً سرائراصولها) ان اللغة العربيَّة اقدم سائر اللغات وإفر بهنَّ كلهنَّ الى اللغة الاصلَّيَّة الني هي امَّ لهنَّ . وإورد لاسناد رأَ به ِ براهين عديدة في مقدمتهِ لكناب النمرنة لا نرى من باعث على ذكرها هنا

اما ناریخ اللغة العربیَّة منذ نشأتها فحاط بظلام دامس لا يستطيع تبديدهُ برهان العقل وإستدلال الاكتشافات. وخلاصة ما ذكرهُ الناريخ بهذا المعني ان اللغة العربيّة تنسب الی بعرب بن فحطان او بقطان بن عابر بن شامح بن نوح . وإن اول من نکلم بها العرب البائنة وهم قبائل لا يعرف لم خبر منصّل انتقادم العهد ثم العاربة وهم قبائل اليمن من ولد قعطان ثم المستمر بة وهم قبائل منفرقة من رلد اسمعيل . وإن العرب المأخوذ عنهم اللسان العربي الموثوق بعر بينهم هم بنوقيس وتميم وإسد وهذيل و بعض الطائيين. وإن من هذه التبائل بني قريش وهم بطون مضر ولد اسمعيل وانتهم منضلة على غيرها لان فيها النرآن الشريف . وإن من نقل اللمان العربي عن هؤلاء وإثبته في كتاب فصيرهُ علمًا وصناعة هم اهل البصرة وإلكوفة ٠ وقد انتشرت من بعد ذلك اللغة العربيَّة انتشارًا عظمًا وبلغت مقامًا رفيعًا ايام الخلفاء العباسيين في المشرق والدولة الامويَّة في المغرب • وكانَ دورها الذهبي على ما اصطلح عليهِ الفرنجة منذ القرن الثامن الى اوإخر القرن الثالث عشر. ثم لحق بها ما يلحق بكل لامورالبشريَّة من ابتداء دور النفصان عند انتهاء دورالكمال . الَّا انها لم نزل الى غاية يومنا نعد من اللغات الحيَّة الأكثر انساعًا نسبة لعدد الذين يتكلمون بها وشأنها في الهيئة الاجماعيَّة عظيم لان الناطنين بها حأنون بأحسن البفع نربة وهوا وموقعًا وقد انصاول بالذكاء والنباهة . وإدا فكرنا في ما وصلنا اليه يجدُّ المحاب الفضل في منة لا تزيد عن ربع قرن وفرضنا أن هذا الارتفاء السربع في سلم الحضارة لا تعيقة آفة الفتور وضعف العزيمة كان لناكبير الامل بان خلفاءنا من بعدنا لاينظرون الى الذرنجة به بن الاستعظام كما ننظر اليهم الآن . وسيأتي بسط الكلام على شمائب اللغة في الجزء التالي ----

لحم الممدن بالزجاج

المزيج المصنوع من ٩٠ جزءًا من القصدير وخمسة اجزاء من النحاس الاحمر يجمل المعدن يلصق بالزجاج . ويصنع هذا المزيج باذابة القصدير ثم وضع النحاس فيه حَتَّى بذوب و مجرك المزيج بعود. وإذا طلبت المعادن بهذا المزيج ظهرت بيضاء كالفضة

الحب عند العرب

بتلم جناب نسيم افندي بر باري تابع ما قبلة

الشفف عند العرب * لم يترك العرب من ابواب الحب بابًا الاً طرقوة أو مذهبًا الآ فيوة حقى رنّ صدى عشاقهم في الآفاق وبلغت احاديثهم السبع الطباق و يصعب على الاعجبي ان يصدّ ق ان قومًا رُحَلًا في البادية يرودون من الارض مفاوزها وصحار بها ويسكنون بيوت الوّبر و يعيشون بالغزو قد اشنهر وا برقة العواطف وحسن الوفاء والثبات على الوداد والحب المفرون بالعفة والشهامة حَتَى صاروا مثلاً وشفنهم اقرب الى الشغف المعروف الآن في أور با واميركا من شغف اي شعب سواه بل بنوقة لكونو فطريًا طبيعيًا لم يصطبغ بصبغة النمدن الحديث وعوائده وقد فات المؤلف الانكليزي سامحة الله ان يذكر شيئًا عن الشغف عند العرب ولعل ذلك نانج عن جهل للغة العربية أو انة خاف من أن ذلك بنقض ما قالة سابقًا وهو أن الحب كما نراة مسطورًا في روايات المحدثين غمور تولد حديثًا في الام المنمدنة و ومها يكن من الامر فعلى المنصف أن لا يبخس العرب مزيّة اشنهر وإ بها وذهب كثيرون منهم شهداء في مبيلها

قال موّلف كتاب صناجة الطرب في نقدمات العرب ما نصة

ران على الان بطهرن المام الرجال مندشات الوجوه . قال بعصهم ولدلك دانت البادية على العشق وما يترنب عليه من الغزل ونحوم كالنوادر المذكورة في كتب الادب " و يظهر مًا نقدّمان بقاء الناس على فطرتهم الاصليّة ادعى الى العشق او الشغف وإذا كان في الشغف يهذيب الاخلاق ونقوية الاميال الشريفة التي غرسها الخالق سجانة وتعالى في الشغف يهذيب الانسان كما يذهب ادباء المغرب كان منتهى النمدن الحديث الذي وصل اليه اهالي اور با واميركا هو الرجوع الى حال المجنس البشري الاصليّة بتربية الذكور والاناث معاً منذ نعومة اظفارهم فينمو كل فريق منهم وقد اختبر طباع النريق الآخر وإعناد معاشرتة حَتَى

لا تعود نؤثر فيهِ نأثيرًا غير حميد

ومن يطالع اخبار عشاق العرب المشهورين كعندة النوارس وجيل بثينة ونصبب بن رياح وكُنْيرعزة ومجنون ليلى وغيره ممن بعد ولا بعدد و يغرأ اشعاره بحكم بانهم مثل العشاق الذين يشير اليهم الاوربيون الآن في رواياتهم وانهم بلغوا في ذلك الغاية التي ما وراء ما غاية وقد ظهرت في شغنهم لوازم الحب الحديث المذكورة آناً ما لا يبقى معة ريب بانهم السابقون في هُلَا المضار

ومقام نساء العرب في المبئة الاجتماعية في تلك الايام شبيه جدًّا بمقامهن الآن عند الاوريين فكن بجنهعن مع الرجال و يتناشدن الاشعار مما في سوق عكاظ و بنتقدن عليم فيفهنهم وكان للمرأة رأي في قبول طالبها ورفضي (الا من اشتهر ان طالبها عاشق لما فعند ذلك بمننع العلها من تزويج بها لان العرب لم تكن تزوج عاشقًا) وكانت نبدي رأيها في مثل هذه الاحوال كما يتضح من قصة الانساء اذجاء دُريد بن الصمة اباها خاطبًا فلما سألها ابوها اجابئة "يا أبت اتراني تاركة بني عمى مثل عوالي الرماح وقابلة شيخ بني جشم هامة اليوم او غد "وشاركن الرجال في حقوق الطلاق فكانت المرأة اذا ارادت طلاق زوجها فافاكانت في بيت من شعر حوّلته من المشرق الى المغرب او بالعكس ال من اليمن الى المقام او بالعكس في علم الرجل ان امرأنة طلقته فينصرف عنها ، وهي حربة لم من اليها النساه الآن وإلا لرأينا رجالاً كثيرين بطوفون الارض ولا مأوى لم.

وقد ادرك العرب مضار الزواج بين الاقرباء فكان الرجال برغبون عن ألمرأة القريبة بدليل قولم في المثل النزائع ولا القرائب وقال الشاعر

فتى ولدنة بنت عمر قريبة فيضوى وقد يضوى رويد الفرائب اما الفغف العربي فبلغ اتمة في بني عذرة حتى صار يضرب فيهم المثل فيقال الهوى العذري وإعشق من بني عذرة وقد نشأ مهم جيل وصاحبتة بئينة وعروة بن حرام وصاحبته عفراد وكثيروت غيره من لم تبلغنا اخباره ، وما انتهى الينا من اخبار هذه العشين حرية بأن يُغاخر به عشاق المغرب الذين اشتهروا في الروايات كروميو وجوليت فقد جاد في تزيبن الاسواق ان سعيد بن عقبة المهذاني قال لاعرابي حضر مجلسة من الرجل قال من قوم اذا عشقط ما توا فقالت جارية سمعنه عذرية ورب الكعبة ثم سأله علة ذلك فاجاب لان في نسائنا صباحة وفي فنياننا عنة ، وقبل لعروة بن حزام (وهو اول من بكي على الاطلال) أصحيح ما يقال عنكم انكم ارق الناس قلوباً قال نع وإلله لقد تركت

ثلاثين شأبًا في الحي قد خامرهم الموت ما لهم دالا الآ الحبّ . وقيل لعذري انعدون موتكم في الحب مزيّة وهو من ضعف البنية ووهن العقبة وضيق الرنة فقال اما لو رأينم المحاجر البلج ترشق بالعيون الدعج من تحت الحواجب الزج والشفاه السمر تبسم عن الثنايا الغر كانها شجر الدرّ لاتخذ تموها اللاث والهزّى

ومن لطيف نوادرهم أن رجلًا سمينًا من بني عذرة يدَّعي العشق صحب جميلًا فقال جميل فيهِ

وقد رابني من زهدم ان زهدمًا يُشَدُّ على خبزي و يبكي على عُمْلِ فلوكنت عذريّ العلاقة لم تكن سينًا وإنساك الهوى كمثن الأكلِ وقال شاعرهم

اذا ما نجا العذري من مينة الهوى فذاك ورب ِ العاشين دخيل ومزايا الحب الحديث ظاهرة اشد الظهور في الشغف العربي القديم كما بنضح من اشمار عشاقهم . فالانتخاب الغردي او الشخصي لم يكن عندهم اقل م اهواليوم في شغف الاوربيين ولاميركيين بل ربما كان اكثر منة . والثبات الذي اظهره العرب في ودادهم لم يُرَ له نظير في هنه الابام . حكي عن جبل بثينة انه بني يشبب بها عشرين سنة بعد زواجها الى ان مات وكذلك مجنون ليلى وتوبة بن الحمير صاحب ليلى الاخيلية وغيرهم وقد ثبت هؤلاء في حبهم وصبر واعلى نوائب الزمان واحملوا من اللوم والتقريع والعذل والاضطهاد ما لا مزيد عليه وقضى اكثرهم شهداء في هذا السبيل و قبل ان ابا مجنون ليلى عاب ليلى فات يوم امامة ولامة في حبها ووصفها بانها شنعاه فوهاه فاجابة

يتول لي الواشوت ليلي قصين فليت ذراهًا عرض ليلي وطولها وجاحظة فوهاء لا باس انها مني كبدي بل كل نفس وسولها فدق صلاب الصخر رأسك سرمدًا فاني الى حين الوفاة خليلها وقال ابضًا من ابيات

ولواصبحت ليلى ندبُّ على العصا لظلَّ هوى ليلى جديدًا الهائلة وقال عننن من قصين طويلة قالها وهو في سجن المنذر ابن ماء الساء وكان قد خرج الى العراق في طلب النوق العصافريَّة مهرًا لعبلة

لقد ودُعْنَى عبلة بوم بينها وداع يقين انني غير راجع وناحث وقالت كيف نصبح بعدنا اذا غبت عنا في القنار الشواسع

وحفك لا حاوات في الدهر ساوة ولا غيرنني عن هواك مطامعي فكن وإنهًا مني مجسن مودة وعش ناعًا في غبطة غير جازع ف فقلت لها يا عبل اني مسافر ولو عرضت دوني حدود القواطع خُلفنا لهذا انحب من قبل يومنا فا يدخل التغنيد فيه مسامعي والعنة ظاهرة في الشغف العربي ظهور الانتخاب الفردي فيه فكل العشاق المار ذكرهم قد اقتصروا في حبم على عشيفانهم وعشيفانهم اقتصرن عليهم مع نزو يج آبائهن اياهن بغيرهم. قبل انه لما نعي جميل الى صاحبتو بثينة خرجت مكشوفة نقول

وإن سلوِّي عن جميلِ لساعة من الدهرلاحانت ولاحلن حينها سواء علينا يا جميل بن معمر اذا مت بأساء الحياة ولينها وصرختوصكت وجهها وخرَّت مغشيًا عليها ولم يسمع منها غير هذين الدينين الى انمانت. ومراثي للى الاخيليَّة في نوبة اشهر من ان تذكر

وقد حملت الغيرة عشاق العرب على ركوب الاهوال واقتحام المنايا اذ لم يكن لمم سوى السيف لنصل الخطاب فيها .قال البراق بن روحان عند افتتاحه مدينة عرنة مخاطب برد الذي كان قد اخذ ليلي ليقدمها للملك شهرميه

أليلى وإنتِ النصد قد غالك النوى وفعل لتيم يا ابنة القوم ساقى فرن مبلغ برد الايادي وقومة باني بثاري لا محالة لاحنى سنبعدني بيض الصوارم والفنا وتحملني النب المتاق السوابق على مركب صعب المراقي لاجلها وتنهضني للمهملات الحفائق وإشعار عنترة في هذا المعنى اكثرمن ان تذكر

اما الدلال والصد فها من مخترعات الحضر بات بخلاف فنيات العرب اللواتي كنّ على فطرتهنّ الاصليّة بظهرنَ ما يضمرنَ من الحب والهيام لا مخننَ في ذلك لومة لائم ولا عذل عذول . ومَن يا نرى ينكر على ليلي العامريّة فولها

اذا ذكر المجنوث زالت بذكرهِ قوى النفس اوكاد النوّاد بطيش وقولما وقد توعدها قومها بنتلها وقتلةِ اذا لم تنتهِ عن ذكرهِ

توعَدَني قومي بنتلي وقتلهِ فقلت اقتلوني وإنركوهُ من الذنبِ ولا نقتلوهُ عند قتلي دلةً كنى بالذي يلقاهُ من سورة الحبّر ولم يكن عشّاق العرب دون غيره في الشهامة والتعرض للمخاطر ارضاء لعشيقاتهم . قال

عنتن العبسي في هذا المعنى

انا العبد الذبي خُبْرتَ عنهُ رعبت جمال قومي من فطامي

اروح من المداح الى مغيب وارقد بين اطناب الخيام

اذل لعبلة مر فرط وجدي واجعلها من الدنيا اهنامي وامتثل الاوامر من ابيها وقد ماك الهوى مني زمامي

وفال ايضًا

دعني اجدًا لى العلياء في الطلب وإبلغ الغاية القصوى من الرنب ِ لعلَّ عبلة نضى وهي راضية على سوادي وتمو سورة الغضب

اذا رأت سائر السادات سائن نزور شعري بركن البيت في رجب

ولم يكونول دون غيره في الايثار على النس حَتَّى جرى على لسانهم قولم فديتك وفدنك نفسي وما اشبه . قال جميل في رائيتو

نجود علينا بالمحديث وتارة تجود علينا بالرضاب من النغر

ولوسألتُ مني حياتي بذلتها وجُدتُ بها انكَانذاك من امري ً وقال قيس

عنا الله عن ليلي طن سنكت دمي فاني طن لم نجزني غيرعائب وامثال ذلك آكثر من أن تحصي

لهما الشعور المتبادل فقال مجنون ليلي فيهِ

يغولون ليلى بالعراق مريضة فا لك لا نضى وإنت صديق

شنى الله مرضى بالعراق فانني على كل مرضى بالعراق شنيقُ فان تكُ ليلى بالعراق مريضة فاني َ في مجر الممنوف غريقُ

وما الطف ما فالهُ بعضهم

الى الطائر النَّسْر انظري كل ليلة فاني البع بالعشيَّة ناظرُ على يلتني طرفي وطرفك عندهُ فنشكو البهِ ما تكنُّ الضائرُ

وفال غيرهُ أ

قد حسن الله في عيني ما نظرت حتى ارى حسمًا ما ليس بالحسن وكات عشّاق الدرب يناجون الربح التي نهب من جهة الحبيب والبرق الذي يومض في افنه و يبكون على اطلاله و يتغزّلون بكل شيء لامسة حتى اثر خف بعيره و قال عنارة

مخاطب غراب البين

وخبِّرْ عن عُيْلة ابن حاّت وما فعلت بها ايدي الليالي فنلي هائم في كل ارض ينبل اثر اخفاف المجال وقد بلغ الغاية في شاة الشعور والرقة

ياً عبل لا اخشى الحام وإنما اخشى على عبنيك وقت بكاك والمنطقة المنطقة والمنطقة والمن

اما المفالاة والتطرف فقدم الاعراب راسخة فيها وغيرهم مقلِّد ومفصَّر. ومن بتصفح الاشعار العربيَّة براها مشحونة بالمبالغات مصبوكة في قالب بديع حَثَّى تفضل على المحنيفة . ولا بدَّ من أن العرب القدماء كانوا وإسعي التصور أذا طار طائر فكرهم حلَّق في ساء الخيال ولم محصُّرهُ حدَّثُ حَتَّى صاروا يقولون أعذبُ الشعر لكذبة • ومن يسمع قول كثير عزة

ا با عز لو اشکو الذي قد اصابني الى ميت ِ فِي قبرهِ لبكى ليا وقول مجنون لبلى

فلو ان ما بي ماتحصا فلق اتحصا وبالصخرة الصاء لا نصدع الصخرُ ولو ان ما بي بالوحوش لما رعت ولا ساغها الماء النميرُ ولا الزهرَ وقبل تو به بن اتحمير

ولو ان ليلى الاخيلة سلمت على ودرني جندل وصنائح للله المنت السلمت تسليم البشاشة اوزقا اليها صدّى من جانب القبرصائح ولا يقول كما قال ابن عياض " لو رزقني الله دعوة مجابة لدعوت الله بها ان يقفر للمشاق لان حركاتهم اضطراريّة لا اختياريّة "

و يطول بنا المقام لو اردنا استيفاء الكلام على ما في اشعار العرب من المفالاة في وصف محاسن الحبوب ووصف الشوق والهيام فاشعارهم متداولة بين ايدينا تشهد بما لهم من طويل الباع في ذلك

الجال . تختلف اذراق الناس فيه مجمس اختلاف الاقاليم والبلدان على ان الذوق العربي في الجال لم يكن دون الذوق الاوربي اليوم بل كان ارفع منة لان الافرنج يكتنون مجاسن الوجه واليدين اما العرب فلم يتركوا عضوًا من الجسم الأوصنوم بابلغ ما يكن ان بنال فيه قال عنة وصف عبلة

اغنٌّ. مليح الدل احور اكمل ازج نثي الخد اللج ادعجُ لما حاجب كالنون فوق جنونها وثغر كزهر الاقحوان منلجُ وقال ابضاً

فولّت حياء ثم ارخت لثامها وقد نثرت من خدها رطب الوردِ مرنحة الاعطاف مهضومة الحشى منعمة الاطراف مائسة الندِ ببيت فتات المسك تحت لثامها فيزداد من انفاسها ارج الندِ و يطلع ضود الصبح تحت جبينها فيغشاه ليل من دحى شعرها الجعدر شكا نحرها من عندها فنظلت فواعبًا من ذلك النحر والعند

وقيل ارسل الحرث بن عمرو ملك كندة امرأة من كندة لتخنبر له جال ابنة عوف بن علم الشيباني وكالهافلما رجعت اليه سألها ما وراءك يا عصام فقالت صرح الهض عن الزبد رأيت جبهة كالمرآة المصفولة يزبنها شعر حالك كاذناب الخيل ان ارسلته خانة السلاسل فإن مشطتة قات عاقيد جلاها الطابل وحاجين كأنما خطّا بقلم او سُوّدا بنحم نقوسا على مثل عين ظية عبهن بينها انف كحد السيف حنّت به وحنتان كالارجوان في بياض كالحمان شُق فيه في كالخانم لذيذ المبيم فيه ثنايا غرر ذات أشر نقلب فيه لسان دو فصاحة بعقل فافر وجواب حاضر تلني فيه شنتان حراوان تحلبان ربقا كالشهد اذا دلك في بيفا رفية بيضاء كالنفة ركّمت في صدر كصدر تمثال دمية وعضدان مدمجان ينصل بها دراعان ليس فيها عَظم من يس ولا عرق مجس ركبت فيها كنان دقيق قصبها لين عصبها تعقد ان شمت منها الانامل الى آخر ما وصفت ولوجهت كل تشابيه كتاب الاورييين والاميركيين وما قالوم في وصف الحسن ما بلغت معشار ذلك

وقد طلبنا في المغالة السابقة ان يكون النوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم يهند الناس بعد اليه محبة الصحة الجيدة حتى تتنع النساء عن الازياء الضارّة التي اعدمتهنّ المجال واعندال الغوام و ولا مجنى ان نكوين المجسم الطبيعي اجمل كثيرًا مما صار اليه بعد ان عصب وقيد حتى استدق ودليلنا على ذلك هو ان النمائيل اليونانيّة الغديمة التي لم يأت المتاخرون بمثلها تمثل الجسم البشري كما هو بنمام تناسق اعضائو العلميمي وجالها قائم بذلك وكأن العرب اهتدول الى هذا الامر ولم يتركول لاهل هذه الايام شبئًا يكتشفونة وقال المندى

مَا اوجه الْحَضَر المسخسنات بو كاوجه البدويات الرعابيب

حدى الحضارة مجلوب بنطرية وفي البداق حسن غير مجلوب الدي ظباء فلاة ما عرفن بها مضغ الكلام ولاصبغ الحطجب ولا برزن من الحام ماثلة اوراكهن متيلات العراقيب

نابغة الحساب

وبحث جديد في النفس

هو رجل اسمة جاك انودي ولد في انوراتو بايطاليا في النالث عشر من اكتوبرسنة المرحل اسمة جاك انودي ولد في انوراتو بايطاليا في النالث عشر من الموحد الى المئة وهو في السادسة من عمره ولم يبلغ السابعة حَتَى صار بضرب الاعداد بعضها في بعض و يستخرج حاصلها في ذهنو ولو كانت منازل كل من المضروب وللضروب فيه خمساً ذلك وهو بجهل النراءة والكتابة ورسم الارقام، وجاء مدينة باريس سنة ١٨٨٠ وعرضة العلامة بروكا على المجمية الانثرو بولوجية كنابغة من نوابغ الزمان

ونعلم حينند القراءة والكنابة ومبادئ بعض العلوم وقويت قوة الحماب التي فيو حتى بلغت حدًا بنوق النصديق فانك اذا طرحت عليو مما الاحسابية بسنوعها منك جيدا و بقول فهمنها ثم يتبصر فيها قليلاً وهو بهمس هما يكاديكون غير معيوع الى ان يصل الى المجواب فيذكر أصحيحها كأن امهر الحماب استخرجه بالنلم والقرطاس . ومن غريب امرو انه بحسب وهو يتكلم في مواضع مختلفة و بُما ل ويجيب ولا بميقة ذلك من المام المحساب واستخراج الجواب، ويتاز على غيره في سرعة ايجاد المجواب وفي سهولة حلو للمائل الموبصة الكبين فقد قبل انه جع سبعة اعداد في كل منها عشرة ارقام وذلك في بضع الموان واستخرج المجذر المادس او المعابع من عدد كثير المنازل في زمن قصيرجدًا وسُدل كم ثانية في ١٨ سنة وسبعة اشهر و ٢١ بومًا و ٢ ساعات فاستخرج المجواب في ثلاث عشرة ثانية من الزمان

وسألة المميو شاركو الشهير مسأ لنين متشابهنين في الفسمة فاستخرج جواب الواحدة بذهنو وجواب الاخرى بالقلم وقاعدة الفسمة العادية ولكنة استخرج جواب الاولى في ربع الوقت الذي اقتضى لاستخراج جواب الثانية

وقاعدة الحساب عندُ الضرب حَتَّى في النسمة والعَبذير فانهُ يجربها بالضرب اي انهُ ا

بغرض خارجًا في النسمة و يضر به بالمة موم عليهِ فات ساوى المحاصل المنسوم تمت النسمة ولا فرض مضروبًا آخر · ومجري في الضرب على اسلوب غير الاسلوب المتبع فان قبل له ما حاصل ٢٥٢ في ٦٢٨ حسبة في ذهنو على هذه الصورة

٠٠٠ ٢٠٠٠

......

وجمع الكل في ذهنو دفعة للحدة . وإحيانًا بضرب في عدد آكبر من المغروض ثم بطرح من المحاصل ما بساوي حاصل الزيادة فان قيل له ما حاصل العدد الغلاني في ١٠٠ وطرح منه حاصل مضروبه في ١٢

ولم نذكر ما نقد معن هذا الرجل لغرابي بل لان المسيو الفرد بينه العالم الفرنسوي جعلة موضوعًا لدرس مستفيض في الذاكرة وفروعها المختلفة فان مباحث علماء النفس قد اثبتت حديثًا ان الذاكرة ليست قوة وإحدة ذات مركز وإحد بل انها مجموع قوى مختلفة فات مراكز مختلفة وقد انتدبت الأكادمية الغرنسوية لجنة من العلماء للجحث في هذا الموضوع ففر رت ان في الانسان ذاكرة جزئية وذاكرة خصوصية وذاكرة محلية وكل وإحدة مستقلة عن الاخرى حتى لقد تضعف الواحدة او تزول او نقوى ولا نتغير الاخريان بزيادة ولا بنقصان ، وكان الفلاسفة الاولون مجهلون ذلك اما الآن فقد جمع المسيو تاين امثلة كثيرة المني التي يحفظ بها صور المرئيات وإشكالها غير ذاكرة المني التي محفظ بها صور المرئيات وإشكالها غير ذاكرة المني التي محفظ بها الانحان وتوقيعها ، وقد ابنًا في الجزء الماضي ان الانسان قد ينقد قوة الكنابة وقد ينقد ذاكرة المراءة ولا ينقد ذاكرة المواد المنابة فيكتب كتابًا ولا يستطيع قراء ته لمرض بعتري مركز القراءة

والظاهر ان النطابغ الذين ينبغون في علم الحساب او في بعض فروعه ِ ينمو جانب من ذاكرتهم فيفوقون به غيرهم وإما بنيَّة اقسام الذاكرة فتبنى على حالها او تكون اضعف مَّا هي في جمهور الناس · قبل ان واحدًا من نوابغ الحسَّاب دخل ملهي التمثيل وشهد العاب

77

ولا بعتري مركز الكتابة

المنابين وسمع اقوالم ثم سُئل عن رأ ية في ما رأى وسمع فذكر عدد المرات التي خرج فيها احد المثلين ودخل وعدد الكلمات التي نطق بها كأن ذاكرته لم نع رالا العدد من كل ما سمع ورأى . وهذا شان المسيو انودي المذكور آننا فان ذاكرة الاعداد قو به فيه جدًا طاما ذاكرة الاشكال وانحوادث والاماكن والالوان فضعيفة . ونحن نعرف رجلا ابله كان يستني الما لمدرسة عبيه العالمية وكان من نوابغ الدهر في معرفة الايام والتواريخ فافا قبل له في يوم وقع المعادس من نوفهر منذ سنتين فكر في المسألة بضع ثوان ثم اجابك قائلاً يوم الار بما مثلاً وإذا قلت له كم يوم بين التاسع من اكتوبرسنة نمانين والخامس عشر من ابريل سنة سبع وثمانين فكر لحظة تم قال كذا وكذا من الايام فيكون كما قال وهو في ما سوى ذلك ابله قليل الادراك حَمَّى يعدّ مجنونًا كأن نموهن النق فيه اضعف بقية قوى العقل

وذكر المميو بينه ان انودي المشار اليو آنقابذكر بسهولة اربعة وعشرين رقامن الارقام الحسابية اذا تليت عليه من واحدة ولكنة لا يستطيع ان يتذكر اكثر من سبعة احرف او ثمانية والمشهور ان الناس بتذكر ون سبعة ارقام او ثمانية اذا تليت عليم بالتمهّل وقد ينذكرون تسعة ارقام او عشرة والمتوسط في مدارس اميركا بين الثمانية والتسعة ولكن انودي نلي عليه هذا العدد وهو ٦٤٢٥٨٦ عدرة واحدة فحفظة حالاً وتلاه ولم يخطئ وصار قادرا ان يعيده طردا وعكماً

ومن اغرب ما يروى عنه انه بجفظ جميع الارقام الّتي نتلى عليه فقد سُئل مرة ٢٤٦ مسألة حسابية فحلها كلهاغيبا ثم سُئل عن جميع الارقام الّتي في هنه المسائل المختلفة (وكان السائلون قد كنبوها على الورق لكي يقابلوا جوابة بها) فذكرها كلها ولم بخطئ في رقم وإحد منها وسئل في مدرسة السربون اربع مئة مسألة مختلفة فاجاب عليها كلها ثم تذكر جميع الارقام التي في هذه المسائل كل ذلك وهولا يذكر اكثر من سبعة وعشرين رقبًا افا تلبت عليه دفعة وإحدة كأنه مجنظ ارقام المسائل الكثيرة لانها تلقى عليه في فترات مختلفة فتعي فاكرته ارقام كل مسالة منها على حدتها ولا نتعب بذلك بخلاف ما لو تلبت عليه الارقام كلها دفعة وإحدة فقد تلا عليه المسبو بينه اثنين وخمسين رقبًا وكان انودي يقولها وراء من فلما بلغ الرقم السادس والعشرين توقف وإضطرب في امروكانه خاف ان لا مجفظ اكثر من فلما بلغ الرقم الثاني مناعاده في الارقام فيها وقال للسبويينه قل البقية فقالها الى ان باغ الرقم الثاني والخمسين فحاول انودي ان يقول الارقام كلها من اولها الى آخرها فقالها كلها ولكنه اخطأفي مواضع بعضها

وللمههور أن نوابغ الحسّاب بذكرون صور الارقام فترنس امام بصيرتهم كما لوكانت مكتوبة على الفرطاس وهذا شأن أكثر الناس الذين تنحصّنا كينيّة نذكّر م للاعداد فانهم يرون لها صورة في اذهانهم ، وقد قال الشهير غلتون أن أكثر الحاسبوت ولاسيا الذين محسبون في اذهانهم يتصورون صور الارقام المدديّة وإما أنودي هذا فلا يتذكر صور الارقام بل صوت لنظها فقد قال أن اذنه هي التي نعي الارقام فاذا رأى عددًا لم يتذكره بسهولة كما أذا سمعه ولذلك يلنظ كل عدد يعرض عليه كتابة لكي يتذكره بهذكره موته و يظهر لنا أن هذا شأن الحسّاب الذين محسبون وهم أميوت لا يعلمون التراءة والكتابة ولا صور الارقام العدديّة واكمن عضهم قد يتصور للارقام صورًا يعلنها بها مًا نقرب أساق من أسائها

وقد ذهب المسبو بينه الى ان انودي هذا لا يتذكّر صوت الارقام مجردًا بل يتذكر حركات فم عند النطق بها مع الصوت الذي يسمه لها ولذلك اذا نُلِي عليه عدد كرّر لفظه بنفسه لمبتذكّر حركات فم عند النطق به وقد اثبت ذلك هو بالمسبو شاركو بالامتحان باثبتا ايضًا ان قوة الحكم والانتباء والادراك بالغة في هٰذَا الرجل حدًّا فائقًا بلها كلها تعين قوة الذاكرة على تذكّر الارقام وعمل الاعمال الحسابيّة

و يظهر من البحث في ناريخ نوابغ الحسّاب ان مزينهم نظهر فيهم وهم في سن الحداثة ونملك منهم صفارً الحانم يكونون في الغالب الميين ومن آباء فقراء فترى الولدمنهم يعكف على الاعمال المحماية وهو بين الخامسة والعاشرة من عمره حين يكون الاولاد الذين في سنه عاكنين على اللعب و بعض هؤلاء النوابغ قد صار من كبار الرياضيين كغوس الالماني طهر الفرنسوي والبعض الآخر عاش ومات ولم يند احدًا بذاكرته ولا صار من الرياضيين ولا يُعلم ما اذا كان ذلك ناتجًا عن اختلاف الاحوال الخارجيّة او هو متعلّق بنفس ولا يُعلم ما اذا كان ذلك ناتجًا عن اختلاف العملاقة في ظهور هؤلاء النوابغ ولكن ذلك غير مضطرد لان انودي هذا غير مولود من اناس مشهورين بهذه الذاكرة او بغيرها

وخلاصة ما نقدَّم من امر هذا الرجل انه قد آيد ان للذاكرة فروعًا كثيرة وإنه يكن تذكّر الارفام بصورها السمميَّة كما يكن تذكرها بصورها المرثيَّة وإن الذاكرة قد نتوى فتبلغ اضعاف قويها المعهودة

عارج الحروف العربية"

بحسب ما ذكره سيبويه وإبن بعيش

لحضرة الدكنور فوارس ناظر إنكنجانة امخديوية

ان اول من توسع في المجمد عن اللفظ العربي هو جورج ولين العالم الرحّالة الاسوجي فانه جمع بين اقوال علماء العرب في هذا الموضوع و بين اللفظ العربي الذي سمعة في مصر والشام و بلاد العرب و ولمبعث رسائلة بين سنة ١٨٥٥ و ١٨٥٨ وذلك بعد وفاتو و وتناول المجمد في هذا الموضوع تشرماك و يروكه العالمان النسيولوجيان سنة ١٨٥٨ و ١٨٦٠ ولمبيوس العالم اللغوي سنة ١٨٦١ وقد اعدتُ الكرة على هذا الموضوع بانيًا بحثي على كتاب سيبويه الذي توفي في نحوسنة ١٨٠ للهجرة وكتاب الزمخشري الذي توفي سنة ١٨٥٠ للهجرة وهذه الكتب قد طبعت حديثًا في اور با

وقد ذكر مؤلنو العرب طرينتين للنظ الحروف العرية العاحدة مختصرة غير محكمة والثانية مطوّلة صحيحة والاولى تنسب الى الخليل بن احمد الغراهيدي صاحب كتاب العين وواضع اوزان الشعر العربي الذي توفي سنة ١٧٥ للهجرة ولم يذكرها تلميذه سيبوبه واثنانية لا يعلم واضعها و يظهر لي مّا ذكره الزمخشري وابن يعيش عن الطريقة الاولى انها كانت قد أبدلت في زمانهما بالطريقة الثانية المطوّلة وهن الطريقة مذكورة ابضاً في كتب النحى الني النها الاوربيون كده ساس وإواد ور بط

اما طريقة اكفليل فنقسم اكروف بها الى ثماني حيائز (اي دوائر) الاولى الاحرف اكملفيَّة وهي الهمزة وإنحاء والخاء والعين والغين والماء والثانية اللهويَّة وهي القاف والكاف

والثالثة الذلقية وهي النون واللام والراء والرابعة الشجريّة وهي انجيم والشين والضاد والخامسة النطعيّة وهي التاء والدال والطاء والسادسة الاسليّة وهي الزاي والسين والصاد والسابعة اللثويّة وهي الناء والذال والظاء

(١) خلاصة الخطبة الني تلاها بلندن في موء تمر اللغات الشرقية في ٨ سبتـمبرسنة ١٨٩٢

والثامنة الشغويّة وهي الباء والغاه والمبم والواو

وفي المكتبة المخدبويّة بالقاهرة نسخة من كتاب ارتشاف الضرب من لسان العرب لابي حيّان الانداسي الذي توفي بالقاهرة سنة ٥ ٧٢ للهجرة وفيه شرح وأف لمخنافات المسائل ومّا فيل فيه ان طريقة الخليل في نقسيم الحروف كانت لم تزل متبعة في الاندلس والممزز لها فيه ابو المحمن شريج بن مجمد الرعيني قاضي اشبيلية وإما المشارقة فكانوا قد اهملوها واستعاض طعها بطريقة سيبويه المذكورة في كتابه بالتطويل

وما مجب ذكره في هذا المقام ان سيبويه مات بعد استاذه المخليل ببضع سنوات فقط فلوكان الخليل عارفاً بالطريقة التي ذكرها سيبويه اذكرها هو ايضًا في كتابي ولم يذكر ان سيبويه هو الواضع لهذه العاريقة و ببعد عن الظن ان طريقة محكمة غاية الإحكام ومنصّلة احسن تفصيل يضعها رجل واحد في برهة وجيزة كالبرهة التي مرّت بين وفاة الخليل ووفاة سيبويه و وذاك كنة يدعونا الى الظن بان طريقة سيبويه مقتبسة من مصدر آخر كما سيجيه

ومدارهن الطربقة على الامورالآنية وفي

اولاً النمييز بين الحروف النصيحة وغيرالنصيحة وبين الاصلية والمشنفة

ثانيًا تمييزاكحروف المجهورة والمهموسة

ثالثًا تمييز الحروف الشديدة والرخوة

رابعًا ذكرالمخارج السنة عشر

خامسا تمبيز الحروف المطبقة وإلمنفخة

سادسا تيبرا كحروف المستملية والمختضة

سابها ذكراحرف النلنلة

ثامنا ذكراحرف الصنير

ناسعًا ذكراحرف الذلاقة

عاشرًا ذكراحرف اللبن

حادي عشر الحرف المخرف وهو اللام

ثاني عشر الحرف المكرر وهوالراء ...

ثالث عشر الحرف الهاوي وهو الهاه رابع عشر الحروف المهنوت وهو الناه ومعلوم ان العرب اتصلط في اول امرهم بشعبين رافيين مراقي العمران وها اليونات والهنود . وكانت قواعد اللفظ عند اليوزان احط ما كانت عند الهنود بكثير ولم يكونوا يقسمون حروفهم الى طوائف مثل هنه ولما الهنود فكانوا يفعلون ذلك . وقد نقدم انه يبعد عن الظن ان يكون سيبوبه قد وضع طريقته في البرهة الوجيزة التي عاشها بعد استاذه الخليل وابلغها غاية الانقان ولذلك يرجج انه اقتيسها اقتباساً عن الهنود ناهيك عن انه قد ثبت الآن ان العرب اقتبسوا كثيرًا من الهنود على عهد العباسيين في الحساب والطب فلا يعد انهم اقتبسوا في قواعد اللغة ايضًا بل يغلب على الظن ان طريقة الخليل نفسها مقتبسة عن الهنود ايضًا (لاسباب ذكرها الخطيب ولا محل لذكرها هنا)

وقد ذكر ابن يعيش تسعة وعشرين حرفًا اصليًا فصيمًا وستة احرف مشتقة فصيعة وثمانية احرف غير فصيعة اي انة جعل الحروف كلها ثلاثة ولربعين حرفًا . اما سيبويه فجعلها اثنين ولربعين حرفًا وتقط ولعلة ضمّ الهمزة الى الالف ، ويظهر ما قالة ابن حيان ان بعض الكتّاب جعل الحروف سبعة ولربعين و بعضهم جعلها خمسين حرفًا ، وهذا تقسيم الحروف مجسب ما ذكرهُ ابن يعيش

الاعروف النصية خممة وثلاثون الاصلية منها ٢٦ وهي المهزة والالف والباد والتاد والثاد الى آخر حروف الفجاء والمشتقة سنة وهي الهمزة التي بين بين والالف المائلة والالف المفخمة والشين التي كالجيم والصاد التي كالزاي والنون التي بالفنة والاحرف غير النصيحة غانية وهي الباد التي كالفاء والجيم التي كالكاف والجيم التي كالشين والصاد التي كالسين والضاد التي كالدال او الطاء او الظاء والطاء التي كالناء والظاء التي كالناء والظاء التي كالكاف والمناد التي كالناء والظاء التي كالناء والظاء التي كالناء والظاء التي كالناء والظاء التي كالمات والمناد التي كالمات التي كالكاف) والكاف التي كالجيم

ومخارج الحروف ستة عشر على ما قالة ميبوية والزمخشري وقال ابن حيان ان قطرب والنرّاء والجرمي وابن دريد جمعول مخارج الملام والنون والراء وجملوها مخرجاً وإحدًا فصارت المخارج اربعة عشر. (ثم ذكر الخطيب مخرج كل حرف من هذه الحروف بالتنصيل ما لانرى لذكره داعباً هنا ولكننا نؤثر عنه بعض ما ذكره عن حرف الجيم قال ما خلاصنة): ان كنّاب الافرنج قد اختلفوا في لفظ هٰذا الحرف ولكن يظهر من الامثلة التي ذكرها ابن يعيش ان لفظ المجيم الاصلي لم يكن كما يسمع من لسان اهل مصر الآن فقد نقل عن ابن دريد" ان لفظ المجيم كالكاف لغة في اليمن يقولون في جمل كمل وفي رجل ركل وهي في عوام اهل بغداد فاشية شبيهة باللثغة "

[وشرح الخطيب كينيّة التأنظ بكل حرف من حروف الهجاء شرحاً مسهباً مستشهدًا بكلام سيبويه وغيره من ائمة اللغة كقواه في الكلام على لنظ الحروف المطبقة] " فاما المطبقة فالصاد والضاد والطاء والظاء والمنتخة كل ما سوى ذلك من الاحرف لانك لا تطبق لشيء منهنّ لسانك ترفعة الى المحنك الاعلى وهذه الاربعة اذا وضعت لسانك في مواضعينّ انطبق لسانك من مواضعينّ الى ما حاذى المحنك الاعلى من اللسان ترفعة الى المحنك فاذا وضعت لسانك فالصوت محصور فيابين اللسان والمحنك الى موضعا لمحروف واما الدال والزاي ونحوها فانا بنحصر الصوت اذا وضعت لسانك في مواضعين فهذه الاربعة لما موضعان من اللسان وقد بيّن ذلك بمحصر الصوت "انهى كلام سيبويه [وحث المخطب في المخام على استطراد المجث في اللغات الساميّة ولنظ حروفها لكي تعلم ندبة اللغة العربيّة الى اللغة النصيحة من حيث اللنظ]

(المنتطف) رأينا بعد ترجمة ما نقدّم ان نضيف اليوكلامًا موجزًا في مخارج الحروف نقلناهُ عن كتاب الجانة في شرح الخزانة ليظهر منة فضل العلماء الذين يردُّون كُلُّ شيء الى اصلهِ ولا بخلطِون طربقة زيد بطريقة عمرو · قال صاحب الجانة " ان مخرج الحرف إمَّا الحلق كامحاء . او اللسانكالراء . او الشغة كالناء - وقد جمع كل ذلك اسم امحرف فانة مركَّبٌ من الحاء والراء والناء كما نرى * وقد قسموا الحروف الى طوائف شنى وجعلوا لكل طائنة منها صنةً تَبَّرُهَا عن غيرها . وذلك بحسب ما ينتضيهِ لنظها * فمنها مهموسة . وقد جعومًا في فولم سكت فحنَّهُ شخصٌ . قبل لما ذلك لان الصوت لا يقوى حينا يجرى معها فيكون فيها نوع خناء · وما عداها من الحروف مجهورةٌ * ومنها شدينٌ لشدَّة الصوت معها وإمتناعه عن الامتداد ، ومجمعها قولم أجدُك قطبت * ومنها منوسطة بين الفدَّة والرخاوة لان الصوت لا يمننع معها ولا بكـُثر جرية وبجمعها قولم لم يَرو عَنَّا . وما عداها رخية لان الصوت يجري معها بالسهولة * ومنها مُطبَّقةٌ لانطباق اللسان معها على الحنك . وهي الصاد والضاد والطاه والظاه . وما عداها منفحة لانفتاح الحنك معها * ومنها مستعلية وهي المطبقة ومعها الخاء والغين وإلغاف لان اللمان يستعلى عند النطق بها الى الحنك · وما عداها منخنفة لانخناض اللسان بها . وينال لما المُستَنلة ايضًا * ومنها احرف الثلثلة ومجمعها قولم فعابُ جَدْوَى · قبل لها ذلك لان صوبها اشدّ اصوات الحروف * ومنها احرف الذُّلاقة اي السرعة في النطق ومجمعها قولم مُرَّ بَنَلَ • وإلُّصَمَّة ما عداها * ومنها احرف الصنير وهي الزاي والمين والماد قبل لما ذلك لان الصوت معها يشبه الصنير . والاحرف

النّجريّة وهي انجيم والشين والضاد منسوبة الى النّجر وهومندّم الفر لخروجها منة * ومنها احرف العلّة وهي الواو والالف والباء . وعدّ قومٌ منها الهمزة · والاكثرون على انها حرف صحيح يشبه حرف العلّة لنبولو التغيير مثلها * ومن احرف العلّة حرف اللبرف والمدّ. ومن السحيمة احرف الحلق كما عرفت * وقد افرد لل بعض الاحرف بالصنة كالهاوي للألف . والمكرّ رللراء · والمخرف للام وغير ذلك * وإعلم ان مخارج الحروف التي ذكرناها هي اركان المخارج ، وقد فرّعول منها مخارج كثيرة فوق الديّة عشر مخرجًا * وقال بعض المحقين ان حصر هن المخارج على مبيل النقريب والنساهل ، والا فالحقُ ان لكل حرف من الحروف التسعة والعشرين مخرجًا بخصّة لا بشارك فيه غيرة ، ولولا ذلك لم ينميّز بعضها من بعض ، وهوغير بعيد عن المحصول "

البحث عن لغة القرود

ذكرنا منذ بضعة اشهر ان الامتاذ غرنر ازمع الرحيل الى الطسط افريقية للبجث عن الدة القرود في مططنها وقد اطلعنا الآن على مقاله له وصف بها المعدَّات التي اعدَّها لذلك فرأينا ان نلخص منهاما يأني قال

ان غرضي الاول من الرحيل الى افرينية ان اجد وسيلة الى اكتفاف اصل اللغاث وهو ما عجز عنة الباحثون حتى الآن وهناك اغراض اخرى نعلق ببعض المسائل العلمية ولكنها ثانوية بالنسبة الى هذا الغرض. ولا اننظر ان اجد للنرود لغة محكة لكن ان تكون اصوابها كافية لاغراضها الطبيعية ومختلفة باختلاف احوالها . وساكتب بواسطة النونوغراف كلام القبائل المتوحشة الساكنة بجوارها لأرى ما بينة وبين كلام الغرود من المشابهة والمخالفة . واصور الغرود وهي نصوت باصوابها المختلفة وقنها اطبع اصوابها بالنونوغراف حتى اذا عدت واردت درس لغانها ارى ملامح وجهها حينا اسمع اصوابها الني سآخذ همي آلة فونوغرافية معدة لهن الغاية وآلات كهربائية كثيرة واهم الادوات التي سآخذها معي قنص صعته لهذه الغاية وهومن اسلاك النولاذ المتينة وفيه \$7 قطعة وكل قطعة طولها ثلاث اقدام وثلاث عقد وعرضها كذلك فاصنع منة بينًا افيم فيه في الحراج التي نتردد القرود عليها حتى اكون على مراً ي منها ومسمع وانتي به هجات الضواري واحنظ فيهما اخاف عايه من اللصوص . وعندي آلة كهر بائية نوصل الكهربائية به فيتكهرب واحنظ فيهما اخاف عايه من اللصوص . وعندي آلة كهر بائية نوصل الكهربائية به فيتكهرب

كهر بائية تساوي ٢٠٠ قلط يكن حفظها فيو ثلثمئة ساعة متوالية فاذا دعت الحال كهر بنة وقت فيوعلى الواح منصولة او خرجتُ منة وكهر بنة فلا يستطيع احد ان يدنومنة وهو مكهرب . وحينا اعود من تلك الدبار اصنع منة ار بعة اقفاص صغيرة اجلب فيها ما يكني جلبة من حيواناتها

جلبة من حيواناتها وسآخذ معي كثيرًا من آلات الناينون وافرقها في المراج بين الانتجار الني تتردّد الفرود عليها وإوصلها بالنونوغراف حَتى اذا دنا قرد منها وصات صوتا نقلت صوته الى آلة النونوغراف فينطبع فيها و يكون هناك آلة نصوبر فتنفغ للحال ونصورما امامها وإذا كان الوقت ليلا بزغ من الآلة شهاب القب فينير ما حولة وتنطبع الصورة في آلة المتصوير منارة وسآخذ معي شراكًا من السلك الدقيق اذر عليها المحب وإنصبها للطبور وإوصل بها الكهر باثية حَتى اذا وقعت الطيور عليها لننغر الحب اصابنها الكهر بائية ومنعنها عن الطيران . وسأنصب مصائد للفرود اضع فيها الطعام حَتى اذا مدّت ايديها اليها صرعتها الكهر بائية فاخذتها غيلة . والطبور والوحوش الني لأنقع في شراكي سأصيدها على اسلوب الكهر بائية فاخذتها غيلة . والطبور والوحوش الني لا بنع في شراكي سأميدها على اسلوب الميدروسيانيك حَتى اذا اصابها السم ننث السم في السم منها عشر نقط من الحامض الميدوسيانيك حَتى اذا اصابها السم بنت السم في السم منها عشر نقط من الحامض الميد في طرفة عين . وعندي حراب الحف هجات الضواري في الحربة منها مننا نقطة من هذا الحامض فاذا هجم علي وحش وإنا في قامية بحربة منها فننف في بدنو عشر نقط من سمها في كل وخزة . وإذا فاجأ في مناحي النا غارج قنصي فعندي آلة اخرى فيها روح النشادر فافقها في وجهي فيغى عليه الى ان أرى كيف انخلص منة . وقد فضلت المهام المسمومة على رصاص البنادق حَتى اذا ان أرى كيف انخلص منة . وقد فضلت المهام المسمومة على رصاص البنادق حَتى اذا

وساراقب اولاد الزنوج بوميًا لارى ما اذا كان لنظم للحروف بجري مجرى لنظ الولادنا لها . وإحاول تصوير الوحوش وهي في مواقنها الطبعيّة وذلك بان انصب لها آلة اتصوير شمسي في حراجها وإوصل بيابها طعًا حَتَّى اذا دنا الوحش منها وإمسك الطعم انفحت الآلة من نفسها وصورته ثم انطبقت

وسآخذ معي كناب توصية من المسترغلاف الرحَّالة الى رئيس اللوكالالاوهو اغرب كناب توصية كنتبة الناس حَتَّى الآن لانة رسالة فونوغرافيَّة بلغة هذا الرئيس من رجل نزل في بلادم ثلاث سنوات وتعلمَّ لغتة وهو يوصيه في هذه الرسالة ان بعنني بامري ويوَّكد لة

اصبت حيمانًا لا انتر غيرهُ

انني صديق له وإن فوتي عظيمه واعالي غريبه ولكنني لا اعل له الا كل خير و يطلب منه ومن شعبه ان يساعدوني و ينعلوا كل ما اطلبه منهم ولا يتكلموا مي الا بالصدق . فاذا بلغت محلّة هذا الرئيس لم ابادر الى نصب الفونوغراف ووضع الرساله فيه بل افهمته مرادي رويدًا رويدًا رويدًا خمّى اذا انس بي اسمعته صوت الرساله من النونوغراف وساكتب جوابه بالنونوغراف وإرسله الى المسترغلاف

وسيكون من اول اغراضي بعد الوصول الى افرينية ان اربي قردين صغيرين من نوع الشمهنزي او الغورلاً وإراقب حركانهما وسكانهما وإدرس لغنهما وإرى هل فيها إسماء خاصة بالموجودات التي حولها وهل بريان لها قيمة وهل بكن تعليمها لغة جدينة

وسَّابِذَل مَا فِي وَسَعِي لا تَجَنَّب الحَاطر وَلِاشَاق الَّتِي بَكَن تَجِنبُها لَكِي لا اغرَّر بننسي ولا احرم الغاية الجنَّى الني انا ذاهب لاجلها

ولا بد في كل أمر ومطلب من خادم ومخدوم وهذا شأن مَطالب العلم فانها نتنضي ان يكون فيها اناس بنجشمون المشاق و بنخمون المخاطر في جمع الحقائق والمحوادث وإناس برنبون تلك المحقائق و يبوبونها وهم على بماط الراحة ، وهولاء بُعدُون زعاء رجال العلم وهم في المحقيقة اقل خدمه ننعا والنضل للاولين الذين ينجشمون المشاق في اكتشاف المحقائق العلمية ، وإنا افضل ان اكون منهم وإن اخترق وبلاً وإحدًا ومن مفاوز افريقية المحرقة ولا اقطع اربعين غلوة من ممالك العلم السهلة المحنوفة با لانوار والازهار ، واكتشافي عظام حبوات واحد غير معروف احبُّ اليّ من امتلاكي دارًا وسيعة مماوة بهياكل المبوانات المعروفة ، وتحققي اليسير من لغة النرود احبُّ اليّ من تعلي كل لغات البشر ، ولذلك المبوفة واغباً في نرك الاهل والحلان وهجر الراحة والاوطان والضرب في مفاوز افريقية والتعرف لما فيها من المخاطر ولا اطالب اجرًا الاً النجاح ولا اقصد امرًا غير الحق وليس لى غاية سوى زيادة المعرفة

اما الذبن زودوني بالدعاء وتمنوا لي النجاح فدعاؤهم وتمنيهم لا يطفئان حرّ افرينية ولا يخففان وطأّة الحميات التي ترقبني في آجامها ولكنها بعز بانني و بشدّدانِ عزائمي على بلوغ ما انا ذاهب لاجلو حَنّى اذا رجعت سالمًا غانمًا قبلت ما يتكرمون به عليّ من الثناء بما يواز يو من الشكر

نباهة اكحيوان

مسأ له العفل في الحيولن الاعجم من المسائل المعضله التي تناظر فيها العلماه وقلبوها على وجود شتى ولم يجمعول على حلّ مرض لها . وغاية ما يتوخّاهُ طلاّب المحقائق الآن جمع المحوادث الّتي نظهر منها نباهة العجاوات والتثبّت فيها وتحيصها من غواشي الاوهام حَتَّى نبوّب و ببنى عليها الحكم البات في هن المسألة

نبوّب و ببنى عليها الحمّ البات في هذه المسانة ومن المحوادث الغريبة التي تدخل في هذا الباب ما رواه بعضهم حديثًا في جرية العلم العام الاميركيّة قال ان بقرة وعجلاً كانا في صين معاً ووُضع العاف امامها فاستأثرت به البفرة ومنعت العجل من الدنومنة مع انه ابنها · وحاول العجل ان يخطف ولو قليلاً من العلف فلم بنلح لان البقرة كانت تدفعة بقرنيها ولما رأت منه العناد ولمكابن فطيئة واذاقته الما لم يذقه من قبل محرج من الصيرة وانطلق الى المرعى وهو يخور خوارًا شديدًا كمن يطلب الانتفام وعلمت البقرة منه ذلك على ما ظهر لانها ابطلت الاكل وحعلت تصغي الى خواره ولما ابعد عنها حتى لم تعد تسمع صوته عادت الى علنها اما هو فلم يبعد كثيرًا حتى عاد ومعه عجل آخر اكبر منه واقوى وجعلا يخوران خوارًا شديدًا فوقنت البقن حيرى ولما رأنها مقبلين عليها هربت من وجهها فتبهاها كأنها يطلبان الاخذ بالنار منها استنجد عيرى ولما آخر وهي علمت ذلك منه فهر بت من وجهه · ويبعد عن الظن ان العجل فعل عليها بعجل آخر وهي علمت ذلك منه فهر بت من وجهه · ويبعد عن الظن ان العجل فعل ذلك بالغريزة لان هذه الحادة نادرة الوقيء

ويروى عن النرس الحدر اغرب من النادرة المتقدمة قال الكاتب المشار اليه آنقا ان فرساً كان بقيم في مرعاهُ الى ان بخيم الظلام فبخرج منة ويشب فوق اسوار الحقول المجاورة الى ان بصل الى حفل مزروع حنطة فيرعى منة كنافة الى النجر الاول وحينتذ بنقلب راجعاً الى ان بصل الى حفل مزروع حنطة فيرعى منة كنافة الى النجر الره وحينتذ بنقلب راجعاً الى مرعاه وأثبًا فوق الاسوار ودام على ذلك ايامًا الى ان ظهر امره وفي ذلك من الدهاء ما لا ينوقة فيه الا مَهرة اللصوص وقال انه كان عندة حجر عوراه وحدث انها أقلت وكانت نصطدم بهرها كلما وقف على جانب عينها العوراء ولكنها لم تلبث طويلاً حتى صارت تحاذر من ذلك فاذا لم ترة بعينها السليمة بقيت وافقة في مكانها وإدارت رأسها رويدًا الى ان تراه وإذا لم ترة ادارت جسها بنأن من لا نصطدم به وشأنها في ذلك شأن اشد الامهات حنوًا

ونوادر الكلاب تنوق الاحصاء ومنها النادرة المشهورة وهي ان رجلاً ابله رمى طغلاً في الما وفانشلة كلب قبل ان يغرق فعاد الابله ورماه في الماء فعاد الكلب وإنشلة ثانية ولما رأى الكلب ان الابله لا ينشي عن عزمه انتشل الطغل ووضعة على اليابسة وعاد الى الابله ومنعة عن طرحه في الماء

وروى احد الثقات نادرة جرت على مراًى منة وهي ان وادًا وقع في ترء كبيرة وكان معه كلب فاسرع اليه ورفع رأسة فوق الماء وكأنه رأى من نفسة العجز عن السباحة به الى المبر فالتفت يمنة و يسرة ورأى خشبة قائمة على الترعة فسار بالولد اليها وسند ذراعبه عليها وهو رافع راس الولد فوق الماء بنمه ولبث على هن الحال الى ان اقبل الناس وانقذوه ولنذ على المؤلد من المار ومعلوم ان الكلب قد يدرّب على تخليص الولد من الماء ولكن ذلك لا يجملة ينتش على خشبة قائمة فيه بستند اليها كما فعل هذه النوبة

وروى الخطيب هنري بيتشران كلبين قصدا عبور رافئة قائمة على ترعة في آن وإحد من الجهتين المنقابلتين وكان احدها كبيرًا والآخر صغيرًا فلما بلغا منتصفها وقفا لا يستطيعان التندم ولا التأخر وخاف الصغير وربض في مكانو ولكنّ الكبير وقف كن ينكّر في الامر ثم فرشح يديه ورجليه وإشار الى الصغير فمرّ الصغير من بينها وسار كلّ منها في طريقه فرحًا والنحل من اصغر الحشرات ولكن يبدو منة من ضروب التمثّل والدهاء ما يقصر عنة

آكبر النجائات ولا نلتفت الى كينية بنائو لخلايا ولانه ينعل ذلك بغريزة متمكنة منة ولكن اذا عرضت جيئند له عوارض غيرعا ديّة قابلها بالفطنة وتصرّف فيها تصرّف العقلاء وهو مع ذلك لا يسلم من الخطا ولا يقتصر على ما به نفعة · فني القفير العادي ملكة وهي الانثي وعدد من الذكور ونحو اربعين النا من الخناث وهي العمال والملكة امهن كلهن فالعال تجمع الشمع والعسل وتبني الخلايا وتربي الصغار وتعمل الاعمال · والذكور أنهم على بساط الراحة آكلة شاربة فاذا رأت العمال ان الملكة قد شاخت وخنن انقطاع نسلها رئين من اخوانهن ملكة اخرى نقوم مقامها و ينعلن ذلك بغريزة فيهن على ما يقال ولكن لوكن منفادات الى هذه الغريزة فقط غير مخنارات في اعمالهن لجرين عليها دائمًا ولم مخطئن ولكن الخطأ فاش في اعمال البشر فقد يرسلن الدير بعد الدير في السنة الماحدة حَنَى بهلكن جوعًا

وجملة القول ان نطادر هذه الحيوانات كثين وإذا جمعت ومُحصت ُبي عليها القول النصل في مسأً له تعمَّل الحيوان الاعج والله اعلم

بابالصحة والعلاج

تدبيرا صحاب البول الزلالي وعلاجهم

قال دوجردين بومتز: ان تدبير اصحاب البول الزلالي المصابين بالعلة الممروفة بمرض بريت قد تغيّر عاكان منذ عشربن سنة على ما انضح من ماحث غوتيه و بوشار عن قوّة البول السامّة والاسباب التي تحدث ذلك في الجسم فقدار الزلال المبرز ليس له سوى اهميّة ثانويّة فان زيادته وإن دلّت على زيادة الاحتقان الكلوي لا تستطيع ان تدلنا على الإنذار لان الخطر انمايتوقف على قوّة الكليتين المبرزة وانحباس السموم البوليّة في الجسم فان من المرضى من يفرز من ٢٥ الى ٢٠ غراماً من الزلال في اليوم بدون ان نظهر به اعراض السم البولي بين ان هذه الاعراض قد تكون في معظم شدّتها والمربض لا يكون في بوله سوى اثر من الزلال ولذلك كانت المشابهة التي اراد غو بلر في الماضي ان يجعلها بين الديابيطس والبول الزلالي غير صحيحة فني الديابيطس يستدل على الخطرمن مقدار السكر المنرز في ٢٤ والبول الزلالي فان مقدار الزلال

والانذار في البول الزلالي كما نقدّم يتوقف فقط على قوة الكلينين المفرزة ولمخباس السموم البوليّة في المجسم وعلى هذه القاعدة ينبني ان ينمى علاج اصحاب هذه العلة وخصوصًا تدبيرغذائهم

فالعلاج يقصد به تسهيل فصل هذه السموم ونقليل توليدها وافضل الوسائل لفصلها مدرّات البول والمسهلات وتنبيه وظيفة المجلد وإما الفرض الثاني اي نقليل توليدها فيتمُّ بالتطهير المعوي والتدبير الفذائي المناسب، ولقطهير الامعام يفضل استمال بنز وإت الفنطول، على ان التدبير الفذائي هو الوسيلة الفضلي لنوال هذا الفرض و يتم بالندبير الفذائي النباتي اذ يلزم تقليل السموم الداخلة الى البدن بالطعام ما امكن، ومعلوم ان البتومائين السام انما يتولد بسرعة في الاسهاك والمحيول نات الرخوة، وفي اختمار اللبن تنولد سموم اخرى وإذا عرفنا ذلك عرفناجس الاطعمة الني ينبغي ان محظر استعالها على اصحاب البول الزلالي ألا وهي اللم عومًا خصوصًا انواع الصيد واللحوم المحفوظة والمقددة كلم المنزير وانواع السمك والجبن

المتعنَّن . والكحول بمنع انفصال المواد السامة نظرًا لنهيميم الكلية

فالغذاء النباتي مع اللبن والبيض هو الذي يقلُّ فيهِ تولُّد السموم الغذائيَّة الى اقلهِ والمجمهور متنق على فائدة اللبن وهو علاج كثير النع بل هو العلاج الوحيد المعوّل عليه في الاحوال الخطرة ولهما البيض فالاجماع على فائدته افل ما هو على فائدة اللبن و يتحصل من المناقشات التي حصلت اخيرًا في المانيا بشأنه ان الخطر ليس من زيادة الزلال بل من زيادة الألال بل من زيادة الألال بل من زيادة الألال بل من ويادة الإوريا المنحبسة في الجسم وإمكان حدوث عوارض انسام بولي بسبب ذلك

ولكن هل يكن منع الاور يبا اي النسم البولي بنع المواد الازوتية من طعام المريض والجواب على ذلك صريح فمنع الاطعمة الازوتية لا ينع حصول العوارض الاوريبة اي عوارض نسم البول وإذا كان المنع قد افاد في بعض حوادث الالنهاب الكلوي الحاد فانة في الالنهابات الكلوية المزمنة لم يؤثر البتة . و يمكن تلطيف ضرر اللحوم باستمال اللحوم الجلاتينية او اللحوم المطبوخة جيدًا وعليه يسمح للمربض باكل رأس العجل ورجل المحتزير والنراخ الح

والتدبير الغذائي ينبغي ان يوفق على قدرة الكلينين على الافراز فاذا خيف حصول نوبة تسم بولي ينتصرعلى الغذاء اللبني وحد من فاذا كانت الكليتان تطبق الافراز اكثر يسمح بالغذاء النبائي فاذا كانتا تفرزان اكثر ابضًا بضاف الى ذلك اللحوم المطبوخة جيدًا والجلاتينيَّة

والغذاه النباتي يطيل حياة المرضى كنيرًا وهو نافع جدًّا في اصحاب داء بريت . وقد وضع دوجردن پومتزالند بير الآني وجعلة قاعدة غذاء المصاب بالبول الزلالي وهو لبن ١٠٠٠ غم خبزابيض فمر٢٥٠ غم . زبن ٢٠٠غم . سكروشور با ٢٠٠ غم . قهوة اوشاي ٢٠٠ غم . مكرونة ١٠٠ غم

ويعطى مع ذلك اطعمة اخرى من هذا النوع بحسب احنواء الاطعمة على الازوت والمواد الهيدروكر بونية

العلاج بالدواء — (1) النصد وانحجامات والمنفطات، ضرّة جدَّا (٢) المعرقات وسائر الوسائل المعدَّة لتنهيه وظيفة المجلد مضرّة (٢) المدرات للبول النافعة في بعض المحوادث رديثة في الالتهابات الكلويَّة المنشرة وإذا لزم استمال مدرّ للبول يستمل سكر اللبن فقط ومثل ذلك يفال عن المساهل الخطرة في آكثر الاحيان (٤) الادوية الفاميَّة العاملة على الدورة كالديجنال والكونة لاريا لانجدي نفعاً (٥) المركبات المحديديَّة والمفويات رديَّة جدا (٦) المودورات الفلويَّة نافعة احيانًا كثيرة

وفي الحال انفع الادوية السترونتيوم والكاسيوم ويستعملها دوجرون بومتز على الصورة

الآنية الواحد بعد الآخر

لبنات السترونتيوم كم في اليوم

برومور السترنتيوم 🕴 " " "

برومور الكلسيوم ٤ " " "

كلورو برومور الكلسيوم ٤ " " " وهذًا الاخير دوا٤ نافع جدًّا والبرومور فبهِ قليل

جرعة ضد الاسهال

رزورسين المحوفرة ا " صبغة الافيون المحوفرة ا " ماء مقطر ٩٠ "

مه مفطر شراب بسیط ۲۰ ۳

يستى ذلك ملعقة كبيرة كل ساعنين لمنع الاسهال · وفي الاطفال يجعل الرزورسين وصبغة الافيون المكوفرة نصف المقدار والجرعة ملعقة صغيرة كل ساعنين

طريقة جديدة لحفظ جثث الموتى

وصف دو بريل طريقة لنحابط جثث المونى بسيطة جدًّا والمقصود منها تجنيف الانسجة بسرعة فجمة ن نجاو بف الجسم وفي مادة الاعضاء الالكمول الاميليك او الايتيرالنتريك اي روح ملح المبارود الحلو يحقن ذلك بطء و بولسطة محقنة ذات ابن دقيقة طويلة و بلزم لنزان من ذلك لنحنط جثة طابل سنة ثلاث سنين لتر ليحقن باطنًا ولتر لرش سطح الجسم بع او لمكبه في التجاويف الطبيعيَّة (كالحاجبين والمنخرين والنم) في مدة التجنيف و يمكن استعال مزيج من السائلين معاً

ويبندئ نجفيف المجثة في الهواء المطلق ثم يكمّل في هواء مجنّف ومحصور ولاجل ذلك بوضع بقرب المجنة آنية محنويّة كلورور الكلميوم وبجدّد من وقت الى آخر . وكلما اخذت الانسجة نتصلّب يقرب لونها من لون لح الحنزير المدخّن . ولحنظ المجنة من الرطوبة ومن فعل الذباب نطلى بطلاء مركّب من الايثير الكبريتيك لتر واحد و بلسم طواو وبنزوين ١٠٠ غم من كل مهما)

فبعد ۲۸ ساعة تزول كل رائحة ندل على النساد و يتغطى جميع انجسم برشح سائل مائي. وانجناف يتم ببطء وقد يتبين من النحص الهستولوجي ان العناصر التشر يحيَّة قلًا ننفيروكل نغيرها فاصر على فقدها ماءها

وهن الداريقة للتحديط بسيطة لا تستدعي ادنى عمليَّة لنزع شيء من انجسم وننقاتها قليلة وزد على ذلك ان لها فائدة في الطب الشرعي مهمة اذ تحفظ صورة الشخص مدة طويلة غير متغيرة ولا تمنع التجنيف الكماوي اذاكان هناك شبهة في السمّ

السم في الطمام

الطعام المحيواني ابي المؤلف من لحوم المحيوانات قد يكون -بباً العوارض توقع المحياة في خطر وقد بشنبه فيها بامراض معروفة كالهواء الاصغر اذا كان هذا الداه في البلاد او في جوارها ، وسبب هذه العوارض سموم حيوانية قد تكون في الاطعة وتعرف بالبنومائين ، والعوارض الحادثة عنها هي تعب عمومي وجناف الحلق وثال في المجسم المعدي وغثيان وقي الام في البطن من دون ورم او المتناخ وقبض من اول الامر او بعد اسهال قليل ، وكثيرًا ما يكون مع ذلك اضطراب البصر وإردواجه و بعض المرضى يعرض لم ضرف التنفس وزوال الاحساس من الاطراف و برد عمومي و بطه النبض وإعنقا لات وتشنجات والاطعة الحيوانية التي قد تحدث هذه العوارض كشيرة جدًا ، اولها اللحوم المتعننة فان بعض الفلاحين بشوا ثورًا مات لعارض لا لمرض وإكاوا من لحمد فمرض اكثرم ومات البعض

وقد اجرى بعضهم المخانات على الحيوانات فاطعها لحومًا متعننة فرأى .ن ذلك اعراضًا تشبه اعراض المحى التينوئيد . وآكل لحم الطير الذي مضى عليه زمان غير قصير بعد صيدهِ قد مجدث اعراض غشي قلبي شدينة الخطر والعجب ليس من وقوع هذه العوارض بل من ندريها

وفي آكثر الجوادث اللحوم المضرّة في التي حفظت زمانًا طويلاً والمعروفة بالمحفوظات فلا يخفى ان هذه المحفوظات نصنع باحاء العلب التي تحفظ فيها بالحرارة لطرد الهواء ونقل المجرائيم التي فيها بالحرارة العالية ، على ان بعض العلب مع ذلك تفسد و يدل على فسادها ارتفاع غطائها بالداز الذي يتولد فيها ومثل هذه العلب يجب ان ترمى ولا يجوز آكل ما فيها على ان بعض المحفوظات تفسد حا لا بعد مخمها وتعريضها للهواء ولذلك ينبغي آكلها حا لا بعد فخمها ، والعمارض المحادثة في هذه الاحوال سببها البتومائيين المذكور آنفا والبتومائيين

يذوب في الماء ذو بانًا بسيطًا ومجعل الماء المحلول فيوسامًا . على انهُ يمكن فصلهُ لانهُ طيأر في ما يظهر وذلك باضافة مادة فلو يَّة الى السائل وإغلاءُو

ومها كان اللم الفاسد فالعوارض واحدة . واسع أنواع اللحوم فسادًا لحوم الاسهاك وهذه لايلزمها زمان طويل حَتَى تفسد . واللم بوجه الاجال ذو خطر بما مجنويه من جرائيم الامراض المعدية غيران الاغلاء يقتل هذه الجرائيم ولولم لايلاش البتومائيين المتولدعنها . فان بقرة مانت مجنى نفاسية فاكل ١١٥ نفساً من لحمها ومرضوا جميعهم . وذكر وا من عهد قريب أن بقرة في هولندا مانت بالولادة فاكل ٢٠٠ نفس من لحمها فمرض نصفهم ومات ثلاثة منهم

وقد اتنق مرّة ان اثنخاصاً كثيرين آكلوا لح الخنزير فعرض لم عوارض شبيهة بالهيضة الاامرأة واحدة مجنونة مع انها آكلت منة آكثر من الآخرين وهذا دليل على ان ^{المج}انين قوة لمفاومة مفاعيل بعض اللحوم

والسمك المندّد الذي لم يحفظ جبدًا يتلوّن بلون احمر وقد يكون سببًا لعوارض كثين والمصرّ فيهِ ليس اللون الاحمر بل البنومائيين الذي يتولد معة ـ وقد يكون السمك انجديد سامًا فقد ذكر ان بعض النوتيّة اصطادوا من سمكة واكلوا منها فمرضوا جميعهم

ومعلوم ان آكل الاساك الرخوة كالمحار يعقبة احيانًا عوارض آكثرها حدوثًا الطفح المعروف بالشري • وفي سنة ١٨٨٧ كان بمض النعلة يشتغلون في ترميم مركب من خشب فاصطاده لمن المحمار المتجمع على جانبي المركب وآكاوا منة فمرض منهم عددكثير وماتوا . و بالتشريج الرمي وجد احتقان في الاحشاء . وقد ركبوا خلاصة الكولية من لحم هن المحار وجر بوها في الحيوانات فكانت سامة • والغريب ان هن الحيوانات فقدت سمها لما وضعوها في ماء حار

ومعاوم في انكلترا ان المحيوانات الرخوة المصطادة في المين التي ما وُها مُغرِّكُ غيرمضرٌ، بخلاف الّتي في المياه الراكدة . ومن المذرّر اليوم ان جميع الحيوانات المصطادة من مياه راكنة لا بخلو أكلها من الخطر

وآكثر ما ينعل البتومائيين بالقلب وعليهِ فالانذار غير رديء اذا كانت الدورة نتم جيدًا

ُ وإما علاج هنه الانسمامات فبسمط وهوان تنرّغ المعنّ بالمقيّئات اذا شوهد المريض قبل حصول التيء الكثير وإفضلها عرق الذهب وتعطى بعد ذلك المنبها، العموميّّة

علاج الجذام بكلورات البوتاسا

قال الدكتوركار وانه استعل كلورات البوتاسا من الباطن بمنادر عظيمة في مريضين بالمجذام فحسنت حالتها كثيراً وكان يعطي العلاج بمندار من ١٠ غرامات الى ٢٠ غراما في البوم وهنه المفادير احدثت امراض تسم شدينة و بعد زوال هنه الاعراض كادت بثور المجذام ان تزول تماماً فتجعد المجلد و بهت لونه ازوال كل ورم . قال انه توصل الى استعال هذا العلاج ما قرآه في احد الموسوعات عن رجل مصاب بداء النبل البوناني لذعنه افعى وتوفي بعد ١٤ ساعة فان الاورام المجذامية هبطت فيه حالاً بعد اللذع و بما ان سم الأفعى محدث فقرا في الدم مجعلة سائلاً اسود و يحدث برقاناً ونزفاً وتشنجاً وخولاً وضيق صدر عديداً فافتكر ان المم انما الرفي الاورام المجذامية بما احدثه في الدم من المغير المذكور ولذلك رأى ان مجرب في علاج المجذام احد الادوية التي تحدث في الدم مثل هذا التغير، والظاهران نجربة هذه المحتود من بعض الفائدة في علاج الامراض المكروية

مرهم للدمل

۴٢

اکسید الزنك } من كل

مسحوق الحامض البوريك

' د ۲ غړ

علاجان في المواء الاصفر

افضل شيء في علاج الكوليرا في نظراحد الاطباء المدعو جاسيك استعال الادوية المنبهة للقلب فيمني المريض محلولاً من النشادر بنسبة ٢ الى ١٠٠٠ مع كثير من الاشربة المحوليّة و بمنتمل له حنن الايثيرنحت الجلد . وقد زع ان التحسن سريع في اكثر الحوادث واوصى بالحيامات الحارّة على درجة ٢٥ في حال النفه

وغيره بعطى برشانة كل ساعبين من البرشانات الآتية

ئ غم

٦٠٠غ

١٢ نقطة

كبريتور الزئبق الاسود محوق الكافور

صبغة الممك

اقسم ذلك ١٢ برشانة

فعل العصب الرئوي المعدي بحركات المعدة

قال لينون و يدبل أن يوضح بالامتمان أن المعن تأتيها الم الالياف العصية المحركة من العصب الرثوي المعدي وذلك بواسطة آلة نظهر حركات السائل الذي تحنويه المعن عند نهيج العصب الرثوي المعدي ولا فرق بين أن يهيج العصب الاين أو الايسر أو كلاها معاً ولكي نكون النتيجة سليمة من كل فعل منعكس ينبغي أن يقع النهيج على طرف العصب الحيطي المقطوع و فاذا كان النهيج قصير المدة يبقى الانقباض ومدة بعد وقوف النهيج وإذا كان طويلها دام الانقباض بعدها أكثر فإذا طال أكثر تعبت المعدة وقلت انقباضانها و يستدل من ذلك على سبب عسر الهضم في اصحاب المرض المحروف بالربوانت في (الاسها) فان عسر الهضم فيهم بنتج غالبًا من تمدّد المعدة بسبب زيادة نهيج العصب المذكور كما أن الربو نفسة قد يكون حادثًا عن عام في المعدة نهيج اطراف هذا العصب ولذلك ينبغي توجيه المعلاج في هذه العلمة الى العصب والمعدة معاً

الدفنيريا والبول السكري (الذيابيطس)

قال فرع انه رأى حادثة النهاب حلق بسيط ذي هيئة دفئير بّة وتكن من فصل الباشلوس الدفئيري المحقيقي مع الستافياوكوكوس الابيض والذهبيّ . وقد تبين من الامخان في المحيوان ان هذه المبكرو بات المختلفة سامّة ، غير ان الطفل الذي كان به هذا الالنهاب المحلقي كان مصابًا بالذيابيطس السكري مخطر لغري انه رباكان بين الذيابيطس وهذه المبكرو بات علاقة تضعف سمها بقطع النظر عن زيادة حموضة النم في اصحاب الذيابيطس وما للحامض من الاثر في تلطيف مم المكرو بات ، فأخذ هذه المكرو بات واستنبتها في مرق فيو سكر العنب بقادير مختلفة فرأى ان المرق يتحوّل بسرعة و بصير حا، فا جدًا وإن الباشلس الدفئيري ينقد بسرعة قونة الحبوبة وسمّه

واستنج من ذلك ان سكر العنب الذي يفرز على الدوام على سطح الاغشية الكاذبة في الدفايريا بلعاً فف هذا الداء وإنه يكن ان يستفاد من ذلك لمعانجة الدفايريا بمن الاغشية الكاذبة بجلول قوي من سكر العنب وقال ان التجارب لم نوّيد صحة هذا الرأي في البشر ولكنها ايدت صحفة في الحيوانات

السكر الميكانيكي

ذهب فري الى أن الحركات العنيفة تفعلُ بالدَّماغُ احيانًا فعل المسكر وإستند في ذلك

الى هن الحادثة وهي ان رجلاً عرض لة بعد حركات عنينة سكر شبيه بالسكر الذي بعنب معاقرة الخمرة وجعل اختلاطاً في ذهنه جرّهُ الى المجناية . قال والسبب في ذلك اضطراب عارض في دورة الدم في الدماغ بحدث احتفاناً في قشرة الحج شبيها با لاحتفانات الصرعيّة . ومن صفات هذا العارض انة يتلطف بالراحة غير انة استطرد من ذلك ان القول بان اسحاب هذا الاستعداد معرّضون الوقوع بالعلة المعروفة بالشلل العام

أكسيرضد القبض

ما منطركمية كافية لجمل المنداركلولترًا وإحدًا بؤخذ من ذلك قدح خرة بعدكل طعام لمناومة النبض الاعتيادي

تغير الدم في الجبال العالية

ظهر من المخانات آجر وقبولت أن الكريات المحر في الدم نزيد زيادة عظيمة بعد الاقامة من في الجبال العالية وقد اثبت آجر من المجث في كثيرون أن الكريات المحرزادت بعد اقامة الانسان اسبوعين أو ثلاثة اسابيع على أرتناع ١٨٩٠ مترًا عن سطح المجر ملبواً وخس مئة الف كرية في المليمتر المكمب وهن الزيادة ليست عارضة بل ندوم كما يعرف من فحص الدم في الاوعية الشعرية والاوعية الفليظية أيضاً قال والدوار الذي يصيب بعض الناس عند صعودهم جبلاً عالياً سببة الانبيا أي فقر الدم بالنسبة الى ما ينبغي أن يكون عليه في هن الاماكن العالية ، وزوال هذا العرض نانج عن بلوغ الدم الدرجة المناسبة لمنه الحالة المجدية

تدبير غذاء اصحاب الحصاة المرارية

ينبغي لمنع الالتهاب المعدي الاثني عشري الذي يسبق تكوَّن الحصات المراريَّة منع جميع الاطعمة المعيمة · فتمنع اللحوم اصلاً الاَّ المطبوخة جيدًا وإنجلانينيَّة وتمنع اللحوم السهلة

الفساد بنوع خاص كلم العاير والسمك والحيوانات الرخوة والاصداف . و يجعل غذاه اصحاب هذه العلة من البيض والحيوب والخضر والانمار . وتجننب الاشربة الكحولية و يقتصر على اللبن او الماء والذين لا يستطيعون الامتناع عن الكول يسمع لم بتناول قليل من الخمر مزوجاً بالماء او ملعقة صغيرة من مستقطر العنب (العرقي) في قدح ماء . و ينبغي شرب المياه القلوية لتقليل الالتهاب المعدي المموي بتقابل المحامض المعدي . و ينبغي مضغ الطعام جيدًا و ببطء و يؤكل كل مرة وتكثر وقعات الاكل في اليوم

لبن المراضع والوسائط الَّتي تزيده ُ

بقلم سعادة الدكنور حسن باشا معمود

من البيّرن الجلي ان لبن المراضع هو الغذاه الوحيد للطفل من وقت ولادتو الى النطام لكن تغذية الطفل بابن ابي المنعمة بالشروط الصحيّة اجود من تغذيته بلبن مرضع غيرها ولبن المرضع المجيد احسن من لبن الحيوانات . غير ان لبن الام وغيرها لا يعود بالثمن المطلوبة الآ اذا كان جيدًا وكافيًا لغذاء الطفل والآ فان الطفل يضعف و يخف وقد تنتهي حالتة بالموت والامرمق الاهيّة بمكان عظيم واذلك رأينا ان نثبت النوائد الآنية

مجب أن تكون المرضع سليمة البنية ليس بها أمراض مضعفة أو معدية وإن تعطى الاطعمة المغذية الكافية وإن تجنب أبحل من الرضاعة التي هي من سنة الى سنتين وإن نتجنب أبضاً الاشغال الخنيفة والرياضة اللطيفة فلازمة لها و يجب أن تمتنع

من كلُّ ما مجلب لها الانفعالات النفسانيَّة

وللتوصل الى زيادة افراز اللبن او اعادنهِ ادوية كثيرة احسنها الانجرة الحارّة وسدب النهس والشمر واليانسون والكمون والتكهرب نجميع هذه الادوية تزيد افراز اللبن ويضاف اليها وسائط اخرى تساعد الثديبن في افراز لبنها وهي المص والتكبيس والحلب كاهومشاهدعند المراضعوفي الحيوانات اللبونة . وتستعل هذه الادوية بالمقادير الآنية الذي ويت الكياران من الكياران المناور الكياران من الكياران من الكياران من الكياران المناور الكياران المناور الكياران الكياران الكياران المناور الكياران المناور الكياران المناور المناور الكياران المناور الكياران الكياران المناور المناور الكياران المناور المناور الكياران المناور المناور

فالانجرة بؤخذ من خلاصتها خممون جرامًا تذاب في ٢٥٠ حم من الكول الذي درجنة 10 ثم يمطى من المخصل من ١٠ حم الى ٢٠ في اليوم وكذا يستعمل شراب هذا النبات كما نقدّم غيرانة يستعاض عن الكؤل بالشراب البسيط وتعطى المرضع منة من اربع ملاعتى الى خمس في اليوم

وإما سدب النيس وهو نبت يكثر في ايطاليا فيستعل منهٔ خلاصتهٔ بان تعطى من

نصف جرام الى جرام في اليوم على شكل حبوب او شراب

ولما الكمون والبانمون والشمر فتمتعل على شكل مسموق بعطى منة من جرام الى ٣ وآكثر في اليوم خاايامق السكر او ممز وجًا به وقد استعملت هن النبات بكثرة مع الوسائط الني ذكرت ايضًا ونجمت بدون ان يجصل منها ثعب للرضيع والمرضع فضلاً عن ان ثمنها زهيد وطعها لطيف وراثمنها عطريَّة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذ هان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٦) الما المغرض من الماظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٦) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطبّلة

الخيرام الشرفي الحضارة (جواب)

حضن الدكتورين الفاضلين منشتَى الْمُتَعَطَّف الاغر

من المعلوم ان للاجتماعات البشريّة ثلاثة احوال حال التوحش وحال البداوة وحال المضارة او المدنيّة ، فني الحالة الاولى بعيش الانسان في الصحبّة والخشونة و بقنات بما اوجدنة له الطبيعة من ثمارها ونباتها و يغتذي بالصيد من لحوم حيوانها و بأوي الى الفابات والكهوف والاكواخ الحقيرة التي يخذها من اصول الاشجار ، وفي الحالة الثانية يترقى شأنة فيرعى الماشية و ينظح الارض وتكون سكناة في هذه الحالة إما في الخيام لكي يسهل عليه نقلها جريًا وراء العشب والكلاء لرعي مواشيه وهذا هو شأن كل القبائل الرحل من العرب وغيره و إما في الغرى والدساكر وهذا حال اهل الزراعة والغلاحة

وفي الحالة الثالثة مخرج الانسان من الحاجي الى الكمالي فيتاً نَّى في الميشوييني البيوت المالية والقصور الشامخة وننبث فيدِّ روح المدنيَّة والحضارة فيتسع العمران ، ومعلوم الله المخضرة مها بلغت في سبيل المدنيَّة فلا غنّى لها عن الفلاحة وتربية الحيوانات الاهليّة

وكلاها من ملازمات البداق وإن اختلفنا في الصورة عند الام البدويّة ولام المخضرة الآ ان احوال من بعانيها منهم تنطبق تمامًا على ما قالة ابن خلدون من ان اهل البدو اقرب الى الخير من اهل المحضر (اي سكان المدن والحواضر) وشاهد ذلك ليس بالقلمل خذ مثالاً لذلك ايّ امة شئت وقارت بين اخلاق فلاحيها ومخضر بها نر الامر وإضحًا جليًا اذ بينا بكوت الغريق الاول سليم الطويّة ساذج الغطن عنيف النفس كريم الهد صدوق اللسان قوي البنية جلدًا على المتاعب ترى الغريق الآخر على الضد من ذلك

وقد عجبت كيف ان حضرة الاديب توفيق افندي عزوزيرى ان ما قالة ابن خلدون بهذا الصدد غريب في بابه لا يكن التمليم به مع انه مسلم به من كل العلماء والباحثين في اخلاق البشر وليس ثم براهين عقلية ولا شواهد نقلية تنغيه فلا شك انه اوّل عبارة ابمن خلدون الى غير ما يؤخذ منها بدليل استطراده فيما بعد الى بيان فضل العلم وآداب العلماء وفي حقائق لا تنكر لكنها لا تنافي ما قالة ابن خلدون لان المدن والحواضر الكبيرة على ما فيها من كثرة العلوم والمعارف والننون والمدارس وجماهير العلماء والمتعلمين وسراة الناس وفياضلهم نراها كذلك ان لم نقل باضعاف ذلك محشوة باسباب المفاسد وزمر الغوغاء والمناه الذي راقهم زخرف الحضارة وعرض النعيم فانغمسوا في الشرور والرفائل وتعودوا والمجهلاء الذي راقهم زخرف الحضارة وعرض النعيم فانغمسوا في الشرور والرفائل وتعودوا كل طرق المكر والخديمة وارتكاب المنكر وه ولاء ولاشك م الذين عناهم ابن خلدون بقولو " وإهل المحضر ١٠٠٠ المخ

ولما قرأت مقالة المنتطف الاغرالمعنونة بمستقبل الانسان ومصير العمران التي حاول جناب المستفيد ان يجعل بعض عباراتها مناقضة لما قالة ابن خلدون وجدت بعد امعان النظرانها لا تنفيو البنة لانها من قبيل العلاجات التي طالما مجث ولا يزال بمث عنها العلماء والفضلاء لدفع شرور الحضارة وتخفيف آلام البشر

وربما استوقفني جنابة بقولوان المقصودهل الشرور تزيد بزيادة العمران كما ذهب اليو ابن خادون أم نتغلب بزيادتو النضائل كما ذهب اليو المنتطف الاغر فاجيب حضرنة باننا لو نظرنا الى احوال الام التي طبق ابن خلدون نظر باتو واقوالة عليها لرأينا الامر كما ذكر من ان فسادها وتلاشبها مسبّب عن فساد اخلاق مخضريها ومترفيها اما اذا النتنا الى الام المحاضرة وما وصلت اليو نظاماتها من المنعة والمتانة التي تضمن معها سلامة الام ورفاهية حالم وما في عليو الآن درجة العلوم والمعارف ومعدات المدنية والكال من التقدم الباهرثم ما للعلماء من النفوذ الاكبر والمقام الرفيع بين الشعوب المتمدنة لحكهنا

لاول وهلة بتقلص ظل الشرور وإنتشار النضائل كلما ترقى العرفان وإنسع نطاق العمران مصر

المعامل في مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعنا في العدد الثاني من سنة المتنطف المحاضة على رد تحت هذا العنوان حاول فيه حضرة محروه ان ينبت استحالة انشاء معامل القطن في القطر المصري . وكنا نتوقع بعد ان بينًا في مقالتنا السابقة الضرورة القاضية علينا بالنظر في هذا الامر وتدارك الخطب قبل وقوعة ان من يهم صائح الملاد بسهبون في بيان الطرق والتسهيلات الموصلة الى هذا الغرض و يطيلون الشرح في المنافع والنوائد التي تنجم عنه لا ان يتمسكوا بالصعوبات الوهية . على حين انًا في القرن الناسع عشر الذي يقول بنوهُ ان لفظة " محال " لا وجود لها في قاموسهم وحضرنة يعلم ان كلاً من اميركا والهند بلاد زراعية وصناعية معاً وانة يستطيع ان ينعل ما يستطيع الآخر فعلة

وقد عوّل حضرته في تعضيد قولو على غلاء ثمن المنسوجات اذا نسجت من القطن المصري دون خلافي الآ اننا قد علمنا بالتحري ان الرطل الواحد من احسن جنس من البنتة المنسوجة من هذا القطن بساوي نحو عشرين غرشًا اي ان القنطار منها بساوي الني غرش . ومعلوم ان ثمن القنطار من القطن اكنام عندنا مئنا غرش فهل يعقل ان نفقات تشغيله تبلغ ١٨٠٠ غرش اي تسعة اضعاف ثمنه الاطلى اولم يكن الاقرب الى الصواب ان ثمنة وننقات تشغيله لا تزيد على ثمن المنسوجات الرخيصة التي عندا الآن

ثم ذكر حضرته "ان مهامل اور با واميركا تزيدكل يوم اختراعًا جديدًا يقلل تعب العمل ونفتة فاذا لم نقتد مهاملًا بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا " · فاذا اخترع احد المهامل اختراعًا جديدًا ماذا يكون نصيب بافي المهامل هل نقفل ابولهها الى ان بأتي ار بابها باختراع آخر . ولم تدلنا التواريخ ان كل الذين حسنول آلات الغزل والنسج تعلمول العلوم الرياضية والطبيعية والكيماو يُة كما اشترط حضرته في صفات المخترعين في هذا النن . بل كان منهم المنسّاج والحكلّاق والكاهن وغيرهم ، وإذا قارنا حالتنا في اي امر من الامور ووجدنا ان احدى المالك تفوقنا فيه لوجب قياسًا على ذلك ان لا نأتي عملاً ما . فهل كان يازم ان لا تنشأ معامل السكر والصابون والنشاء والبلاط التي ذكرها

و بلوح لي أن قد فات حضرة الكاتب وجود الميئات بل الالوف من اسحاب الانوال في انحاء القطر مثل الحلة الكبرى واخميم وغيرها الذين مع بساطة المعدات الميسورة لديهم يصنعون منسوجات رائجة في التجارة وهم يعيشون من ارباحها . فاذا كانت الصناعة بهن الآلات المحيطة تكسب اسحابها فكم بالحري اذا انشئت معامل مستعدة ، على أن هؤلاء العال لما رأول أن القطن يزرع في البلاد شعروا بضرورة نسجه ولم تمنهم بساطة الآلات التي عندهم من اتخاذ هذا العمل حرفة لم وهم يتمنون لو يسعدهم الدهر بمعامل مستعدة نقلل العلى ونقنتة

اما قولة ان المنسوجات التي تلزم لسكان القطر نقل بكثير عن كمية القطن الذي يزرع في البلاد فهولا يثني العزائم كما يوهم حضرنة اذان البلاد الهنديّة تصدر قسمًا مهمًا من المنسوجات التي تصنعها من قطنها

وإذا جارينا حضرة الكاتب في المجث في امر النفقات الَّتي تلزم لجلب القطن الاميركاني والهندي واولم نكن في حاجة اليها فنفول ان اميركا والهند اقرب الينا منها الى اور با فتكون نفقات جلهِ الينا اقل ما بنفق في تصديرهِ الى ماالك اور با

هذا ومن المعلوم ان تعيين كمية القطن الذي يلزم غزلة ونعجة وعدد الآلات التي تازم لذلك ومقدار رأس المال كل هذه من النفاصيل التي لم نقصد الدخول فيها بل هي في المختيفة من اختصاص من يعهد اليهم نقديم المشروعات والمقايسات من اصحاب الاموال والمهندسين وغيرهم طبقاً للقواعد المتبعة في مثل هذه المسائل . فاذا كان من المحكمة الابتداء بانشاء معامل قليلة العدد لنسج جانب من القطن المصري فان القطن الذي يتبقى برنفع ثمنة لفلة وجودم وكثرة طلبح وفي هذه الحالة تكون البلاد ربحت من مصنوعانها ومحصولاتها في آن وإحد . فاذا كان حضرتة اعترف انة لا ينظر انشاه معامل لنسج كل القطن المصري

لعلة بعترف بامكان نسج جانب منة في مبدا الامر اما قنل المعامل القديمة فلا نعلم سببة الحقيقي ولكن مها يكن من امره فان اسعار الفطن كانت وقند أخ الى درجة تجعل بيعة ربحاً عظيًا ، اما الآن وقد اخذت اسعاره لا نتاقص سنة عن اخرى وشرعت المالك الاوربية في زراعة الاراضي بالحاسط افريقية فلا يبعد ان تستفني اور با عن شراء الاقطان من جهات اخرى فا الذي يبغيه حضرة المحرر من المعارضات التي ابداها

Digitized by Google

الناس على مُلَا المشروع مبدئيًا نعين لجنة المحصو من كل وجوهو وطرحه على من برغب في الاشتراك فيو و ولا نعدم من ابناء الوطن رجالاً بشعرون بجاجات البلاد فيشمرون عن ساعد الجد والاجتهاد ويتتدون بغيرهم من الام في جمل بلادهم زراعيَّة وصناعيَّة معًا فيستغيدون ويغيدون معربيدون مصر

امكان انشاء المامل في القطر

حضرة الدكتوربن الفاضلين منشئي المقتطف

اطّلعت على النبذة التي أدرجت في المنطف الاغر بنلم حضرة الادبب جبرائيل افندي روفائيل وعلى الردِّ عليها الذي أدرج في الجزء الثاني من هذه المعنة ولما كان الموضوع بكان عظيم من الاهبّة امعنت فيه نظري فرأيت ان حضرة الكاتب الثاني لم يُصِب كبد المغينة فندقال اولاً انه لو اقندى النّجار بالمحكومة المصريّة فأندأ مل المعامل للمصنوعات لعاد عليم عليم بالاسران كما عاد على المحكومة، وهذا المحكم لا دليل على صحنو بل آكثر الادلة على ضده لان المحكومة ليست صانعة ولا تاجن ولا يسهل عليها ان نتج في الاعال كالنجع افراد الناس. ونجاحها في بعض الاعال العموميّة الواسعة النطاق كالبريد والتلغراف وسكة المحديد لا يقاس عليه في الاعال المحصوصيّة الضينة النطاق ، ولو وُجد في البلاد شركات وطنيّة ندبرسكة المحديد والتلغراف لغلنا بوجوب تسليمها لها

ثم خصّص الكانب الكلام بنسج النطن وإستبعد انشاء المعامل لنسجو بناء على ان البلاد لا تستعل من المنسوجات النطبة في السنة الآما ثمنة مليونان من الجنبهات فنضطر ان تصدر اكثر منسوجات قطنها الى الخارج فنقول نعروهذا هو الغرض الاهم من انشاء معامل النسج فان القطن المصري الذي ثمنة عشق ملايبن جنيه أذا نسج كلة صار ثمنة منسوجا اكثر من اربعين مليونا من المجنبهات فيأخذ اهالي القطر من ذلك ما ثمنة مليونان وتصدر البلاد بنية المنسوجات الى البلدان المجاورة فتزيد صادرات القطر المصري ٢٦ مليونا من المجنبهات ولا بدّ من ان تزيد الواردات ايضا من ثمن الفيم المجري و بعض الادوات ولكن هن الزيادة لا توازي زيادة الصادر فيكون الغرق بينها ربحًا للبلاد تزيد به ثرق اهاليها

اما ما اعترض به من أن المعامل ننتضي آلات وإدوات وننتضي أيضاً أن نجاري معامل أوربا في اقتباس كل أكتشاف جديد فلا نرى وجها للاعتراض به لان كل ذلك سهل في هذا الزمان زمان المطابع والتلفرافات ، فان معامل استخراج السكّر في الوجه النبلي ومعل تكرير السكر في الحوامديّة ومعامل الزيت والصابون في الاسكندريّة ومكابس النطن

وله بورات المحلاجة ورفع الماء وله بورات سكة المحديد وآلات الدراسة المجدية كل ذلك لا ينلُ انقانًا عا يماثلة في اور با وله يركا . وإذا استنبط الاور بيون او الاميركيون استنباطًا جديدًا يبلغ خبرهُ القطر المصري في اسبوعين من الزمان ثم لا يمضي شهر حَتَّى يثوتى بو الى القطر المصري وإذا اخذ اصحاب ذلك الاستنباط براءة بو في القطر المصري اتنق معم اصحاب المعامل في اور با ولممركا

اما من جهة النوة فند اصاب ولكنا لا برى ان الخسارة من جلب النجم المحجري نوازي الربح من عمل الاعال عندنا فحمل تكرير السكر يجلب النجم من اور با ومع ذلك يبقى له من الربح ما يكنى اصمابه وتُدفع منه اجور مثات من العملة الذين يعملون فيه

ثم انه بن بن المحكومة ان تنشئ خزانًا للماء في الوجه القبلي برتنع الماء فيه ارتفاعًا عظمًا. فعند استمال هذا الماء يحدر بقوة عظمية فيكن تحويل هذه المتوة الى كهر بائية ونظها على الاسلاك المحدنية الى اسبوط مثلًا او الى ضواحي العاصمة فقد قرأنا فيه المنتطف الاغر انه صار يمكن نقل الفوة بالكهر بائية مسافة منه ميل او اكثر وقرأنا فيه ايضًا ان الامبركيين ساعون الآن في نقل قوة انحدار الماء في شلال نباغرا مسافة عشرين مبلًا فلا ببعد انه يتيسر للعلماء بعد بضع سنوات نقل القوة مسافة خمس منة ميل كا نقلوها مسافة منة ميل وحيناند بمهل نقل القوة من خزانات اصوان الى كل مكان في القطر المصري وتستغني المعامل عن الفح المحري

وما ذكره عن نقميم الاعال حقيقي ونحن لا نطلب ان نجاري الروسيين في استخراج الحديد ولا الانكليز في عمل الآلات بل ان ننشي معامل للصنوعات الني موادها عدنا كالمنسوجات النطبية والجبن والنشاء والغراء وما اشبه، وحبذا ما افترحه المقطم منذ مدة وجيزة وهو ان نقلل الحكومة رسوم المجرك على المواد الاصلية التي ترد من اوربا وتزيدها على ما يصنع منها تنشيطاً للصناعة الوطبية فتقلل الرسم على الجوخ مثلاً وتزيدة على النياب المصنوعة منة فيأول ذلك الى ننشبط صناعة الخياطة ، ونقلل الرسم على جلود الاحذية الافرنكية وتزيده على الاحذية المصنوعة منها تنشيطاً لصناعة الاحذية عندنا ونقلل الرسم على الحديد وتزيده على الادوات المصنوعة منة تنشيطاً لعمل الادوات عندنا وبذلك ننمو الصناعة و يكثر رمجها فيكثر طلابها

هذا و يا حبذا لو نبارى اصحاب الاقلام في هذا المضار فان مجال النول فيو وإسع وفوائدهُ لا تحصي مصر

باب الزراعة

فيضان هذا العام

تصفينا التقرير الذي وضعة جناب المسترجارمتن وكيل الاشغال العموميّة عن فيضان هذا العام واستخلصنا منه ما يأتي

تشير التحاريق الشجحة في الصيف الى ان النيضان يكون غزيرًا بعدهاعلى الغالب كا يستدل من حدوث ذلك منذ عام ١٨٧٦ (ما عدا عام ١٨٨٩) . وقد جاء النيضان في هذا العام مطابقاً لهذا الحكم فانة استمرّ في تزايد وهبوط لا خوف منها الى اليوم الرابع من سبتمبر ثم نغير امرهُ فلم نهبط المياه في ذلك اليوم كا هبطت سنة ١٨٩٠ بل استمرّت في ازدياد الى اليوم الثاني عشر من ذلك الثهر حتى بلغ المتياس في اصوان ١٧ ذراعًا و ٢١ قيراطًا وهواعظم ما بلغة النيضان سنة ١٨٨٠ ثم تناقصت المياه الى اليوم السابع عشر وعادت فزادت الى اليوم العشرين حتى بلغ منسوبها في اصوان ثمانية عشر ذراعًا وكان ذلك آخر زيادتها ونناقصت بعده تنافعًا بطبيًا مستديًا

ثم ان النيضان يُعدُ مخوفًا منى تجاوزت مياههٔ في اصوان سبع عشرة ذراعًا وفي الروضة اربعًا وعشربين. والمخوف منه لا يتوقف فقط على مقدار ارتفاع المياه عن الدرجنين المذكورة بل ايضًا على مدة بقاء المياه اعلى منها و يوم بلوغ النيضات اعظمهُ. وإذا قابلنا فيضان هذا العمام بالنيضانات العظمة التي حدثت سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٨ و١٨٨٧ تبين ان النيضان في سنة ١٨٧٤ و١٨٨٨ كان متاخرًا جدًّا وإما في هنه السنة فكان من هذا النبيل بين عامي ١٨٧٤ و ١٨٧٨

اما مقدار الماء الذي يدخل في حياض الوجه النبلي فيبلغ نحوت آلاف مليون متر مكعب في العام الذي يكون فيضانه غزيرًا والمياه تصرف عن نلك المياض راجعة الى النيل وبنبغي ان ببدأ بالصرف عن الحياض الفلبة القصوى في اسرع ما يمكن بعد تصليب النيل والا فحرارة المجوتجنف المزروعات فتلخها قبل نضجها و يستغرق الصرف نحو عشرين يومًا في النيضان الغزير ، ويبلغ مقدار ما يصرف من الحياض الى النيل فيزيد منا نحو مثنين وخسين مليونًا من الامتار المكعبة في كل من الاعتار المكعبة في كل من الاعتار المكعبة في كل ماءة وإن تكن من الصرف على معدل ٤٠ يومًا ، هذا فضلاً عا يكثر حدوثة من

انجار حوض من الحياض اوسلسلة منها وحينئذ تندفع المياه في النيل فنتماظم مياهة و يرتفع منصوبها عند الروضة ارتفاعًا عظيًا وعليهِ فات اهم الامور في الفيضان ان يبلغ معظمة عاجلًا عند اصوان و يأخذ في التناقص قبل يوم النصليب فتصرف المياه عن الحياض في الميعاد المناسب وتعد للتخضير

وتبين ايضًا من مقابلة فيضان هذا العام بالنيضانات العظيمة في سني ١٨٧٤ و١٨٨٨ و٢٨٨ ان فيضان هذا العام كان اشدها خطرًا ما عدا فيضان ١٨٨٨ فكان اقلها خطرًا ، وإن فيضان ١٨٧٤ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد ويضان ١٨٨٨ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد وفيضان ١٨٨٨ احدث قطوعًا فيهاوفي بدر حلاوة فامات الاننس و بقيت مياهة في البلاد محوستة اسابيع واتلف من المزروعات ما لا يعلمه الا الله ، وإما فيضان هذا العام فكان اقلها ضررًا ولم يتلف به ما يذكر بالنحبة الى ما تلف في سني ١٨٧٤ و١٨٨٨ بل لم يتلف به الا بعض ما تلف في فيضان سنة ١٨٨٨ فقد اتلف في سني ١٨٧٤ زراعة اكثر من به ١٩٠ فدانًا وقط نصنها ذرة في قنا وإسنا وكلهذه الذرة نقر بيًا مزروع في بقاع منفردة في الواسط الحياض وحولها جسور صغين لا نثبت امام المياه ومع ذلك فلم تننق نظارة الاشغال على المخنظ من فيضان هذا العام الأبله ومع ذلك فلم تننق نظارة الاشغال على المخنظ من فيضان هذا المبلغ بل فيضان سنة ١٨٨٧ والامل ان نظارة المالية لا نطااب نظارة الاشغال بهذا المبلغ بل فيضان أنه المبلغ النه الضورة

ويضيق بنا المقامعن استيفاء ما ذكر في التقرير عن التحفظات وصرف الحياض ونحوها ولها نقول ان جاب وكيل نظارة الاشغال برى ان لابد لانقاء اخطار الفيضان من ثلثة امور احدها الزام ارباب البرابخ باصلاح برابخهم والتشديد في ذلك والثاني اقامة رؤوس في النقط الخطرة من النيل لنحويل ضرر التيار والثالث الاستمرار على نقوية الجسور لوقايتها من مياه الارتشاح والتصافي وقد قدر ان مقدار الماء الذي يدخل الحياض وما يذهب هدرًا وما نتشر به مساطيح النيل العريضة بم عليون متر مكعب في اليوم الواحد وهو مقدار هائل . ثم ختم بالثناء على حضرات رجال الادارة والهندسة

ثروة مصر وثروة استراليا

نحن نباهي بزراعة القطن في القطر المصري لان غلته نساوي اثني عشر مليونًا من المجنبهات قطنًا و بزرةً ولكننا اذا قابلناها بزراعة بعض البلدان الني كانت با لامس قنارًا

قاحلة ثم دخلها الاور بيون فجعلوها رياضًا بانعة بتولَّانا انخبل . فني اوإثل هذا القرن كان يضرب المثل بنوحش اهالي استراليا و بخل بلادهم وإهال الزراعة فيها والآن بلغ عدد مكانها نحو ملبونين وثمانيمة الف ننس اي نحو ثاث سكان القطر المصري ولكنهم بصدرون من بلادهمن الصوف فنط ما يزيد ثمنة على ضعف القطن المصرى فقد كان ثمن الصوف الذي اصدره منذ عشر سنوات سنة عشر مليونًا من الجنبهات ثم اخذ بزيد رويدًا رويدًا مع رخص ثمن الصوف المتوالي حَتَّى بلغ ثمن ما اصدروهُ في العام الماضي وإحدًا وعشرين ملبونًا من الجنبهات . وإهالي القطر المصري يدفعون لحكومتهم خمسة ملابهن من الجنبهات ضرائب ونحو خممة ملاببن اخرى رسوماً وإجورًا لمكك الحديد والتلغرافات والوابورات وما اشبه ولكن اهالي استراليا يدفعون لحكومتهم أكثر من خمسة وعشرين مليونًا من الجنبهات على قلة عددهم وليس ذلك بكثير عليهم لان قيمة صادرانهم في السنة تبلغ ٤٥ مليونًا من الجنبهات . فاذا كانت الحكومة المصريّة تأخذ من كل نفس من سكان القطر المصري. منه وإربعين غرشًا في المنة نحكومة استراليا تأخذ من كل ننس من سكانها تسعة جنبهات في السنة ولكن اذا قدَّرنا دخُل الشَّخص في الفطر المصري خسة جنبهات في السنة فلا يبني له بعد دفع مال الحكومة سوى ٢٦٠ غرشًا وإما الشخص في استراليا فيبلغ دخلة في السنة نحو ثلاثين حِنبِهَا فاذا دفع الحكومة تسعة جنبهات بفي له وإحد وعشرون جنبهًا . وعلى ذلك فالمبرة ليس في قلة المال الذي تأخذه الحكومة بل في كثرة المال الذي يكسبة الاهالي وفاذا خننت المكومة المصريّة الضرائب عن الاهالي فحساً نفعل ولكنها اذا ساعدتهم على تكثير خيرات البلاد وزيادة المكاسب تنعل احسن . وقد علمنا انها عازمة أن تخنف الضرائب في العام المتبل بمقدار مئة وعشرين الف جنيه فوق ما خففته في العام الماضي وذلك مَأْثَرَة لها نشكر عليها وحبذا لو زادت سعيًا في توفير الخيرات بانشاء الخزانات لخزن مياه النيل وتوسيع الزراعة الصينية وتكثير المدارس الزراعية والصناعية حَتَّى يزيد الاهالي علمًا بطرق الكمب ونتوفر لم اسبابة فان الحكومة مها خنفت من الضرائب لا تخنف أكثر من مليون حنيه في السنة ولو ركبت أخشن طرق الافتصاد ولكن كسب الاهالي مكن إن يزيد عشرين ملبونًا من الجنبهات في السنة اذا أتقنت طرق الزراعة ونربية المواشي وإستفارخيرات الارض والصناعات الصغيرة وحيننذ لا يرون بأسا اذا اخذت الحكومة منهم خمسة عشر ملبونًا من الجنبهات بدل العشرة الملابين التي تأخذها الآن

غلة الحنطة

غلة المحنطة تتلوغلة الفطن في الاهميّة للفطر المصري وسوق المحنطة في الخارج متوقفة على غلة اور با وإمبركا وإلمند وإستراليا اما غلة اور با وإمبركا فهي في هذا العام والاعوام الثلاثة السالفة كما ترى في هذا المجدول وهي بمليون البشل

	_	_		
1111	121	174.	1441	
0	715	٤	291	الولايات المخنة الامبركية
۲۷٦	TT •	414	٨٠٦	فرنسا
71 •	177	792	1AA	روسيا و بولندا
171	177	r	177	النمسا والمجر
177	٠٨٨	ITA		تركيا والدنيوب
115	151	17.	1.8	ابطاليا
15.	154	1.4	-71	جرمانيا
·u	٠٧٧	٠٨٠	· 人 ધ	اسبانيا والبرنوغال
- 72	٠٧٦	٠٧٤	·Y7	بربطانيا
· 1Y	-13	- [7	. ٢ ٤	بلجكا وهولندا
٠٢٤	. 71	. 77	•14	بنيَّة بلدان اور با
1705	1771	IYFI	1019	

ومن المحنمل أن نزيد غاة اميركا على خمس مئة بشل فنبلغ ٥٣٠ مليوناً وحيئند يصير مجموع غلة أوربا ولميركا هذا العام مثل مجموع غانهما في العام الماضي ولذلك يرجج أن الاسعار نكون مرتنعة هذا العام كما كانت في العام الماضي أن لم تزد عليها ارتفاعاً

غلة القطن

اثبتت التلغرافات المتوالية وإسعار القطن الحاضرة ما ذكرناهُ في انجزه الماضي والذي قبلة من ان غلة القطن في امبركا لا تزيد على سبعة ملاببن بالة وكانت في العام الماضي تسعة ملاببن بالة ولولا كنة المتأخرات التي وصلت الى هذا العام لارتفعت الاسعار ارتفاعًا فاحشًا فان المتأخرات كانت في بده هذا العام نحو ثلاثة ملاببن بالة مع انها لم تكن في بده العام الماضي سوى مليوني بالة وزد على ذلك ان سوق المتجارة كاسدة في انكلترا وإصحاب

المعامل لا يجسرون ان مخزنوا مقدارًا كبيرًا من القطن 🗦

اما نقد يرغلة الغطن بحسب أعديل مكتب الزراعة فاقل من سنة ملاببن بالة لات مساحة الاراضي المزروعة تعدل ١٦ مليونا و ١٤٢ الف فدان موتوسط غلة الندان هذا العام لا يزيد على ١٧٢ رطلاً فيكون مجموع الغلة نحو ٢٨٦٢ مليون رطل اي اقل من سنة ملاببن بالة لان البالة الآن ٤٨٠ رطلاً اميركيا ومعلوم ان تعديل مكتب الزراعة كان في العام الماضي اقل من الحقيقة بنحو مايون ومتني الف بالة فاذا فرضنا انه اقل من الحقيقة هذا العام بمليون بالة بالفت الغلة اقل من سبعة ماليين بالة ومن المحتبل انها لا تزيد على سنة ملابين ونصف مليون بالة

ازالة الحشرات عن الرياحين

كل من عانى زراعة الازهاز والرياحين في بينو يعلم مضر ات المحشرات بها وقد كتب احد الخبير بن بالزراعة يقول انه وجد بالاختبار ان دخان التبغ خير الوسائط المستعلة لامانة هذه الحشرات و يتلوه في الفائدة نقاعة التبغ برش بها النبات بمرشة دقيقة الخروب ولكن يعترض على التبغ انه يبني في بيت النبات رائحة غير طيبة و يمنع ذلك بان يوضع النبات في صندوق محكم لا بخرج الدخان منه وتبل اصول النبغ بالماء وتحرق فيه حتى يتكاثف دخانها حول النبات من عشر دقائق الى ١٥ دقيقة فنموت كل الحشرات التي عليه ثم بخرج الدبات من الصندوق و ينفض جيدًا حتى يسقط ما يلصق به من الحشرات التي مائي مائت او لم تمت جيدًا و يرش بعد ذلك بالماء فيغسل من الحشرات ومن رائعة التبغ

اما الصندوق الذي يدخَّن النبات فيه فيكون منتوحًا من اسناهِ لوضع الكانون الذي يشعل فيه التبغ وعملة لا ينتضي ننقة كبين ولكنة ينجي النبات من الحشرات

وإذا اردت ان تستمل نقاعة التبغ فيمسن ان تغطس النبات كلة في النقاعة وذلك بان تضع يدك على تراب الاصيص حول اصول النبات ثم نقلبة وتغطس اوراقة وإغصانة في النقاعة فيموت كل ما عليه من المحشرات ولكن الندخين انظف وإسلم عاقبة

الماء الحار والماء البارد

اممحن فعل الماء الحار والماء البارد بالبقر في اميركا منة ايام كثيرة فكان بعضها يسقى ماء حرارته ٢٠ درجة وتوزن في وعلنها ولبنها بوماً فيوماً فظهران الماء الحار يزيد اللبن ويقلل طلب البقر للعلف ولكن

البقر الَّتي تسفى ما حارًا تخلف او لا يزيد سِمنها كما يزيد سِمن البقر التي تسفى الما البارد فاذا لم يقصد تسمين البقر فالماء اكمار اربح من الماء البارد

شذور زراعية

انتشرت النيلكسرا في ثماني عشرة ولاية من ولايات فرنسا ولنشارها الآن اشد من انتشارها سنة ١٨٦٠

في المانيا جمعيّة زراعيّة بنتفل اعضاؤها من بلاد الى اخرى ليتفصط زراعة البلدان الهنانة و يرول الاساليب الّني يكن انباعها لاصلاح الزراعة في بلادم

ظهر مرض البطاطس في اماكن كثيرة من بلاد الانكليز بعد أن فتك فتكا ذريماً بزراعة ارلندا ولذلك بننظر ارتفاع ثمن البطاطس

اصدرت جمهوريَّة بارغواي سنة ١٨٩٠ خمسة وثلاثين مليون برتفالة ولكن الاسعار كانت رخيصة جدًّا حَتَى انها لم تجتن البرنقال الذي يبعد عن نهر براغواي آكثر من ثلاثة اميال فبقى مطروحًا في انجناتن على مساحة مثات من الاميال المربعة

باب تدبيرالمزل

قد نتمنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما بهم اهل البيت معرفته مولى تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

صعة الحوامل

الاعنداه بالصحة واجب على كل احد ولاسبًا على الحوامل لان صحة اجنبهر وصحة النسل كلو متوقفة على صحبهن والمحامل أشد طابًا للراحة من غير الحامل فيجب ان نتجنب جيع الاعال الشافة ورفع الاجسام النقيلة وتناول الاشياء العالية وما اشبه وإن نتجنب ابضًا جميع الاشغال العقلية المنعبة وكل ما يهيج عواطنها النفية ولكن يباح لها بل يطلب منها ان تعل اعال بينها التي لا نقتضي مشقة كثيرة وتأكل من الطعام اللطيف المغذي السهل الهضم وترتب اوقات آكلها وتلبس الثياب الواسعة لكي لا نضيق على جنينها وتغمل بدنها مرارًا . ولا بدّ من بمط الكلام على هن النواعد العموميّة

لباس الحوامل

قد مجاول المنزوجات حديثًا ان مجنينَ امرحهانٌ فيضينَنَ ثبابهنٌ ما امكن . وهذا خطأً فاحش كثيرالضرر وقد تكون ننيجينه الاسفاط . ويجب على انحامل ان توسع ثبابها ما امكن ونزيد توسيعها كلما نندًم الحمل

والندمان والرجلان معرّضة للتورّم من المجل وقد يكون ورمها مؤلمًا فيجب الامتناع عن ربط المجوارب او تربط ربطًا غيرشديد وعن لبس المجوارب الضيفة

اغتسال الحوامل

لابصح الاغتمال بالماء الحارجدًا من المجل ولكن مجمس الاغتمال بالماء الناتر. ومجمس العبد المجسم كل صباح باسفنجة مبلولة بالماء الغاتر وتزاد يرودة الماء يومًا فيومًا حتى يصير باردًا جدًّا. ولا بد للحامل من مسح المجلد بعد ذلك بمنشفة خشنة وتنشيغو جيدًا. و يكنها ان تغطس القسم الاسفل من جسمها في الماء البارد بعد مسحو بالاسفنجة ونقيم في الماء برهة ما تعدُّ خمسين في فصل الشتاء و برهة ما تعدُّ مثّة في فصل الصيف وإذا اقامت في الماء اكثر من ذلك فقد تبرد و يصيبها زكام ولا بد من ان تضع منشفة على كنفيها وظهرها وهي قاعدة في الماء والمهدس وقت المحل لانة قد يسهب الماء الما الاعتمال برش الماء (الدوش) فلا مجسن وقت المحل لانة قد يسهب المعاط ولا محمد المخر

تنزه الحوامل ورياضتهن ً

الرياضة ضروريّة لكل انسان ولا سيا المشي في الاماكن المطلقة الهواء ولكن الحوامل لا يناسبهنّ المشي الطويل ولا الانقطاع عن المشي والرياضة وخير الامور الوسط ولكن الهواء المني ضروري للحامل حنّا وكذا الرياضة فانها بخننان الانعاب الّي ترافق المحل و مجنظان الصحة و بمنعان التبض و يربلان ما يعتري الناس من الانتباض والسآمة اللذين يغلب حدوثها في الحائل المحمّل

والحامل التي نهمل ترويض جسمها وتنزيهة نجد مشنة شديدة .في الولادة .ومعلوم ان نساء النلاحين والنقراء لا يجدن مشنة والما في ولادبهن كساء الاغنياء المترفهين وسبب ذلك نمود اولئك على الرياضة والاعال الكثيرة وراحة هؤلاء وإنقطاعهن عن الحركة . ونساه النقراء لا يهنيهن بالولادة والنفاس بخلاف نساء الاغنياء فانهن مجسبن

لها الف حماب وبمخننَ منها خوفهنّ من الموت فلوجرى نساه الاغنياء مجرى نساء النقراء في ترويض ابدانهنّ لمهلت الولادة عليهنّ كما تسهل على نساء الفقراء

ويجب ان تمنع الحوامل عن العدو وركوب الخيل والرقص ورفع الانةال وما اشبه لان ذلك كلة قد يسبب الاسفاط. والكسل وعدم الحركة بضران مثل الرياضة العنيفة . ويستحيل على الحامل التي نتيم النهار كلة في بينها ولا نأتي بجركة ما ونبتى في صحة جيدة في وجبنها وقد جرث عادة بهض الحوامل ان يحسبن النسهن مريضات وينقطعن عن الحركة انقطاع المريضات ظنًا منهن أن ذلك يريحهن فنصغر نفوسهن و بزيد تعببن تمبًا ولا ضرر من الراحة اذا كان الانسان منعبًا ولكنة اذا توخًاها كل ساعة سوالا كان منعبًا او غير منعب صارت الراحة له نعبًا ولحامل التي تقضي اكثرالنهار جالسة او مستلقية على ظهرها تجد من نقمها نمبًا وقاةًا اكثر من الحامل التي تجول في بينها وتنضي اعالة ال غرج الى النزهة ماشية

ولا شبهة في ان الولادة اسهل على نساء النقراء اللواتي يعملنَ اعمالهنَّ منها على نساء الاغنياء اللواتي لا يأنين عملاً. وقد قبل ان اصعب عمل هو عدم العمل وهذا يصدق بنوع خاص على الحوامل فانهنَّ اذا انقطعنَ عن كل عمل صفرت نفوسهنَّ وشعرن بالضجر والسامة وتعسَّرت ولادنهنَّ كثيرًا ٠ والمرأة التي لا نحسب الحمل فعلاً طبيعيًّا عاديًّا بل تحسبة مرضًا وتعامل نفسها معاملة المرضى قرض حقيقةً

الراحة للحوامل

الراحة ضروريَّة للحمامل كالرياضة فيحسن بالحامل ان نستلقي على ظهرها مرتين او ثلاثًا في النهار ونتيم كل مرة نصف ساعة مستلقية وإذا خيف من الاسقاط فيجب عليها ان ترتاح هذه الراحة ثلاث مرات او اربعًا في النهار مدة الحمَل وإذا عسر عليها الاستالماه في الماحر . من الحمل فلتنكئ على مقعد ونسند بالوسائد

تدبير البيت في الشتاء

جاء الشناه ببرده الفارس وسيقلل الناس من فنح كوى منازلم خوفاً من برد الهواء ولكنّ فنح الكوى ضروري لاجل تجديد الهواء لان الهواء الذني الزم للصحة ولوكان باردًا ،ن الهواء الحار اذا كان فاسدًا فلا مندوحة من فنح كوى البيت مها كان الهواء باردًا لكن مجنار لذلك الحاسط النهار في غُرَف النوم وإما في الليل فنقعل هنه الكوى و يكنّفي بفنح الابواب

التي تفتح الى دار البيت (النسحة) فستبدّد هواه الغرف منها. ولا بدّ من نشر الغرش والاغطية كلها كل يوم في الهواء المطاق حيث نصل البها الشمس وإذا استعملت النار للدفاحيث بشند البرد فلتكن بموقد ذي مدخنة عالية حَتّى بصعد الدخان بها وتكوّن مجرّى للهواء فيتنتّى بها هواه البيت

تدبير البدن في الشتاء

اللباس المدفئ مطلوب في الشناء طبعًا والصوف من اجوده فيجب ان تكون الفصان منه فانها تدفئ البدن وتمنع ما يخرج منه من الاوساخ والابخرج الناسة ، اما الجبة (او الباردسي) التي تلبس فوق الثياب لزيادة الدفا فيجب ان تلبس والانسات جالس او راكب في مركبة وتخلع وهوماش ما لم يكن محل الجلوس حار الهواء ومحل المشي بارد الهواء ولوازم الشناء الحقيقية في اللباس المدفي والطعام المفذي والرياضة الكافية في الهواء النفي وإلراحة في النوم فهن توفرت له هنه الاسباب مرّ عليه فصل الشتاء ولم يشك ضررًا ، ومن ينام ساعات النوم العادية نومًا صحيحًا خاليًا من كل قلق عَمِلَ الاعال الشاقة في النهار والمنتفل الاشغال المناقة في النهار

حيظان البيت

بخناف ذوق الناس في نقش حيطان بيوتهم كما بخناف في ما يطلونها بو فبعضهم يطلبها بالادهان الزيتية و يزوقها تزويقاً بديعاً بننق عليه الدنانير الكثيرة فتنسد منافس الحائط ومسامة فلا يدخلها اقل شيء من الهواء فتصير الحيطان كالامتعة النفيسة بخشى عليها من كل ما بخرقها او بخدشها وتترك على حالها السنين الطوال مع ما يلصق بها من الجراثيم المختلفة الاشكال والانهاع لا تغير ولا تجدّد لان اعادة دهنها نفتضى ننقة كبيرة

و بعضهم ببطن حيطان بيته بالورق المزوّق الذي لا تخلو الوانة من المواد الزرنيخيّة السامّة فينشر السمّ في بيته ليستنشقة هو ولولاده وضبوفة اي انة بعرّض ننسة وذو يه للسم لكي بتّع نظره بتزويق الورق فضلاً عمّا في ذلك من النفقة الكبيرة ومن سدّ الورق لكل مسام المحائط ومنعه تجدّد الهواء

و بعضهم يطلي حيطانة بانجبر البسيط او المزوج بقليل من الالوان الترابيَّة ، وإنجير نفسة بيت انجراثيم الَّتي تلصق بانحائط و بنقي الهواء منها ولا يسد مسام انحائط ولا هو كشير النفقة فيسهل تجديد مُ كل سنة

فالدهن بانجير (الكلس) ابسط الطرق وإقلها ننفة وأكثرها ننعًا ولكن حب التأنق والترف يطوحان بصاحبها في المسالك الوعرة و يسفيانو السم في الدسم

باب الصاعة

الاختمار والاشربة الروحيَّة '

الاشربة الروحية (تابع ما فبلة)

بستمل السبيرنو المركز لاغراض كثيرة ومنهاعل الاشربة الروحيَّة او نتو يتهاونوقيف اختارها ولذلك تجدكثيرًا من الخمور التي تصنع في فرنسا ولنكلترا ممزوجًا بالسبيرتو او مصنوعًا منة

ولاشربة الروحيَّة المستعملة الآن كثيرة الانواع فنذكر منها ما يأني

اولاً العَرَق او العرقي وهو يستخرج في بلاد الشام باستنطار العنب وإضافة قليل من اليانمون اليه ومن خواصه انه بييض اذا برد كثيرًا او اضيف اليه ما الان زيت اليانمون الذي يذوب في سيرتو العرق على درجة الحرارة العادية لا يعود بذوب فيه اذا خنيف بالماء او برد كثيرًا فيظهر بصورة راسب اييض لبني واذلك فابيضاض العرقي في الفناني المغطسة في الماء البارد ليس من دخول الماء في مسام الزجاج كما بظن العامة بل من برودة السيرتو الذي في العرقي، ويستخرج العرقي في بلدان المشرق من عصار النارجيل المختمر وفي جزائر المغرب من الارز المختمر ، اما عصار النارجيل فيستخرج بان يجرح الشجر ويجمع العصار المختمر منه و يترك حتى مجنهر ثم يستقار ، وإما الارز فيبل بالماء و يترك حتى ينبت قليلاً ثم يجنف على حرارة ٥٠ و ينقم ثانية ونستخرج عصارته ونفقر ونستغطر

ثانيًا الكنياك او البرندي الني وهو يستخرج في فرنسا باستفطار النحر النرنسويّة · وطعمة ورائحنة مسببان عا فيهِ من بلارغونات الاثيل · واجود انواع الكنياك ما استخرج من الخمر البيضاء وإدناء ما استخرج من المخمور الاسبانيّة او البرتوغائيّة او من نفاية المخور الفرنسويّة .

وكثير من الكنياك مزور يصنع من سيرتو الحبوب والما ونضاف اليه مواد صبغية وعطرية والمرندي الحقيقي يكون خاليًا مع كل لون عند اول استقطاره و بقال له البرندي

الابيض و يبقىكذلك اذا وضع في آنية زجاجيّة او خزفيّة مدهونة ولكن اذا وضع في براميل

من خشب السنديان كا يوضع عادة صار لونة اصفر مَّا يتزج به من السنديان

الروم * يصنع في جزائر الهند الغربيَّة من دبس المكّر بالاختار ولاستقطرار. وهواذا كان جديدًا ابيض شغاف وتكون رائحنهٔ غير طيبة وهوجديد بسبب الزيوت الّتي فيه فيعاكم نخم الخشب والجيرلازالة هن الزيوت

الهوسكي * يستخرج باستقطار نقاعة الذرة او الشعير وتختلف انواعة باختلاف الحبوب التي يستخرج منها وطرق استخراجه ِ

ولا نشير على احد أن يتعلم استقطار هذه الاشربة لان الربح المالي منها تصحبة خسارة ادبيّة لا نقدّر استخرجها وشاربها ولكن الدبيرتو مستعمل في الصنائع بكثرة فلا بأس باستخراجه والمتعالو في الصناعة لاغير

استخراج الزبت بعمل الصابون

وجد الكياوي شغرل الشهبر منذ سبعين سنة انة يكن استقراج الزيت من المواد الزينية عادة قلوية نضاف اليها فيتحد الزيت بالمادة النلوية ويصير منها صابون ثم أننزع المادة الغلوية بواسطة حامض يتحد بها فيه في الزيت وحده ويسهل نزعه بالماء والحرارة والضغط ونال شغرل براءة الحكومة لاستعال هذه الطريقة سنة ١٨٢٥ . ثم ابدل العالم ده ملي المادة الغلوية بالمجير سنة ١٨٢١ واستعملت طريقته عدة سنين وسنة ١٨٥٤ اكتشف تلغين و برئلوت طريقة استخراج الزيت بالماء السخن الشديد الحرارة كما سيجة

وسنة 14.1 وجد دبرنفوت أن الادهات المتعادلة أذا عولجت أولاً بالحامض الكبريتيك ثم أُغلبت مع الماء أمكن استقطار الادهان الحامضة أذا كانت حرارة المجار شديدة واستعملت هذه العلريقة في انكنترا بكثرة . ثم و جد أنه أذا بلغت حرارة المجارمة 170 الى ٢١٥ بميزان سنتغراد أمكن استخلاص الزيت بدون استعال المحامض الكبريتيك وإشهر الطرق المستعملة الآن لاستخراج الزبوت ثلاث الاولى تحويل المادة الزيتية الى صابون بواسطة المواد القلويّة كاسياني في الكلام على عمل الصابون

الثانية استخدام الجير ولماء السخن وذلك بأن يضاف الجير ولماه الى المادة التي فيها زيت و يسخّن الماء الى درجة ١٧٦ سنتفراد في آنية محكمة من النحاس والتسخين يكون بالبخار. ثم ينصل الجير عن الزيت بالحامض الكبريتيك فيضاف اربعة اجزاء من الجيرالى كل مئة جزء من الزيت ثم يضاف اربعة اجزاء من الحامض الكبريتيك الى كل ثلاثة اجزاء من الجير و يغسل الزيت جيدًا بالماء والمجار بعد رسوب كبريتات الجيرمنة

وقد نتبع هذه الطريقة با لاستقطار وذلك شائع في انكنترا ويقلل مقدار الحامض الكبريتيك بقدر الامكان ودرجة حرارة الماء تكون من ١٢٠ الى ١٧٠ سنتغراد ثم يستقطر الزيت بعد انفصال كبريتات الجيرعنة

اما طريقة المجار السخن فشائعة الآن في انكلترا وجرمانيا ولها آلات مخصوصة توضع فيها المواد الدهنية والزينية وتحمى الى درجة ٢٩٠ سنتغراد ثم يدخلها المجار وهوسخن على درجة ٢٠٥ و يدوم فعلة بها من ٢٤ ساعة الى ٢٦ ساعة فاذا انخيضت الحرارة عن ٢١٠ س كان خروج الزيت بطيئًا جدًّا وإذا زادت الحرارة على ٢١٥ انحل بهضة وفسد العلى الما على الصابون فعيأً في الكلام عليه

مذوب الحرير والصوف لصةل المنسوجات

نذاب مشاقة الحرير وفضلات الصوف والريش في الصودا الكاوي وتدهن المنسوجات بهذا المذوب ثم نفسل في ما محميض بالحامض الكبريتيك ونفسل بعد ذلك جيدًا بالماء القراح وتستمل هذه الطريقة لصفل كل انواع المفزولات والمنسوجات فنثفل و يتحسن منظرها كثيرًا

طلاي للغزل من القطن والصوف

اذب مئة جرء من الغراء وعشرين من الغلهسرين في الماء بجام ماتي وإضف الى المذوب خمسة اجزاء من حفظ هذا المزيج في الفلام لانة ينحلُ في النور واذلك يستعل للغزل المصبوغ بالوان داكنة

عصيدة القطن

امزج منة درهمن البرافين بالف درهمن الدقيق واضف الى المزيج قليلاً من الكربونات القلوي وامزجه عليه وسخنة وإدهن القطن بو

خضاب للشعر الاشقر

اذب ٢٢ جزءًا من نيترات الفضة في ٢٥٠ جزءًا من ماء الورد ورشح المذوب . وإذب ٢٦ جزءًا من كبريتيد البوناسيوم في ٢٥٠ جزءًا من الماء ، ادهن الشعر بالمذوب الثاني اولاً وحينا ينشف ادهنة بالاوّل

باب الهدايا والنقاريط

صفائح تل العمرنة

The Tell El-Amarna Tablets in the British Museum

اثبتنا في الجزء العاشر من السنة الماضية كلاماً مسهباً على الصفائح التي وُجدت في تل العمرنة ومضمون الصفائح التي نفلت منها الى دارالتحف البربطانية وذلك بعنوان "المكتبة المصرية الاشورية "وإشرنا هناك الى كتاب ذكرت فيه كينية كشف هذه الصفائح والحفائق التي علمت منها الى الآن وصور الصفائح التي في المخف البريطاني، وقد اهدى الينا المخف البريطاني الآن نسخة من هذا الكتاب النفيس فوجدنا انه مؤلف ومشروح بقلم العالمبرت الناضلين الدكتور بزولد والدكتور بدج وهو يشتمل على مقدمة وخلاصة وجدول اساء الكتب التي اعتمد عليها المؤلفان وفهرست للصفائح ورسمها مجروف الطبع السفينية وإساء الاعلام التي فيها ورسمها رسما مائلاً لها شكلاً ولونا

ويظهر من المقدمة ان الدكتور بدج هو الذي ابناع هذه الصفائح لدار التحف البريطانيّة وذلك في سنة ١٨٨٨ وقد علمنا ذلك منة ايضًا · وقد وجدت الصفائح المذكورة في المكان المعروف الآن بنل العمرنة وهو على نحو ١٨٠ ميلاً جنوبي البدرشين وكانت هناك مدينة خوائن التي بناها الملك المنوفس الرابع في نحوسنة ١٥٠٠ قبل المسيح

والصفائح المشار البها قطع من الاجر قائمة الزوايا و بعضها بيضي و بعضها في شكل الوسائد ولذلك نسمى مخاديد . ولغنها اشورية وفي نشبه من بعض الوجوه لغة التوراة العبرائية وتمناز على غيرها من الصفائح الاشورية بما فيها من الحوائي والتفاسير فنجد فيها كلمات اكادية مفسن بكلمة ابيري (غبار) ونفسير كلمة من بكلمة ميا (ما ·) · وكلمات اكادية مفسرة بكلمات كنعائية كنفسيركلمة فاربكله في المينو (لبن) وكلمات اشورية مفسرة بكلمات كنعائية كنفسيركلمة رايزي بكلمة زكيني (زكي) ونفسيركلمة اناخانيشو بكلمة بادبو (بيده من وعلامة المثنى موضوعة قبل الاسم الابعدة . وفي هنه الصفائح فوائد كثيرة في ما يتعلق بالروابط السياسية التي كانت بين مصر وغربي اسيا والمعاهدات المجارية ورسوم الزواج وشعائر الديانة وما اشبه وذلك كلة ما لم يوقف عليه في مكان آخر

اما الخلاصة فلم نُترجم فيها الصفائح حرفيًا بل ذكر فيها معنى ما ورد في كل صفيحة مع ترجمة بمض الفقرات منها فنيل في الكلام على الصفيحة الاولى ما ترجمته

الصغيمة الاولى كتاب من امنوفس النالك ملك مصر الى كلياس ملك كرادنياش وهو الكناب الوحيد الذي وصل البنا من الملك امنوفس النالث في اللغة البابلية والخط الما بلي وقد أرسل الى ملك لم نكن نعرف اسمة قبلما وجدناه في هن الصفائح ولعلة كان قبل كرادنياش في جدول ملوك بابل لاسيا وإن اسمة بابلي ولعلة من الدولة الرابعة من الدول الني ذكرها بروسس وقال انها كلدائية . و بفنخ الكناب هكذا " الى كلياس ملك كرادنياش اخي هكذا قال امنوفس الملك العظيم ملك مصر اخوك . انا موفّق فلتوفّق انت ومملكنك ونساؤك وإولادك وعظاؤك وخيلك ومركبانك وليعظم الملام في ارضك ولا وقنى اناومملكتي ونسائي وإولادي وعظائي وخيلي ومركباتي وجنودي وليعظم الملام في ارضي " . ثم شُرح ما في الرسالة شرحًا مسهبًا في اربع صفحات كبينة وقبل في الخنام ان هذه الصفيحة منسوخة بقلم رجل من بين النهرين كان متيًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصلية التي أرسلت رجل من بين النهرين كان متيًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصلية التي أرسلت الى ملك كرادنياش او انها عين الرسالة الاصلية كنبت ولم نرسل لامر ما

و يظهر من جدول الكتب ولمذالات الني كتبت على هذا الرسائل ان علما اور با احلوها محلاً عظيمًا ومجنوا في مضامينها مجنًا دفيةًا ولسابس وحداً خمس وعشرون رسالة في هذا الموضوع ولونكلر تسع رسائل ولزمرن سبع رسائل

ولكثر الصفائح مرسل من ولاة الشام الى ملك مصر فنيها رسائل من وإلى جُبَيْل و بيروت وصور وعكام وغزة وعسقلان وقد كتب المؤلفان بعض هذه الاسهام بالحروف العربيّة ولكنها ادخلا على بعضها اداة التعريف حبث لا يصح دخولها فضبطا اسم صور بال وقالا الصور وإسم غزة بال ايضًا وقالا الغزة وفي ماسوى ذلك فالكتاب بديع في وضوح عبارتو وحسن طبعو ورسومو فنثني على واضعيه الفاضأين ثناء جيلًا ونهنّى ان يقوم من ابناء وطننا من يجث عن آثار اسلافنا اقتداء بعلماء الاوربيين

الفتاة

اقبل الكتّاب على انشاء الجرائد العلميّة والادبيّة في هذه الاثناء إقبالاً لا مثيل له ولكنّ المنتاة كالدرّة البتيمة بين هذه الجرائد لانها قاصق على ما مجنص بالمرأّة وفاتحة ابولبها لاقلام النساء لا غير وهي شهريّة تصدر في الاسكندريّة وفي الجزء الاول منها مقدمة مسهبة قالت فيها انها "لم تنشأ الا لتكون مرآة تجلومحاسن الحسناء ونظهر جمال الغيداء وتزين صفحاتها

Digitized by Google

بما يصل اليها من درر افلام الفاضلات ونفائس افكار الادببات في المواضع الهلبة والفصول الناريخية ولمناظرات الادية والشذرات الفكاهية فان مدأها الوحيد الدفاع عن المحق المسلوب والاستلفات الى الواجب المطلوب" وفيونرجات بعض الشهبرات كالملكة فكتوريا والبارونة بردت كونس والسيدة ماريا مورغان (وهي منقولة عن المقتطف) ولدليناباني المفنية الشهبرة وما قيل في سيرتها انها اوصت ان يقام على ضربجها قفص يكون فيه كثير من الطيور المفردة واوصت بعشرين الف فرنك تعطى سنوبًا لحارس هذا النف م ويتلوذلك كلام مسهب في واجبات النساء واوصافهن وإذواقهن في المجال ولون الاثواب ومنثورات وإخبار شنى ما يتعلق بهن و فنثني الثناء الطيب على حضرة مدين ها المجريدة السيدة هند كريمة الوجيه نسيم افندي نوفل و نهنى ان بأخذ عقيلات نسائنا بناصرها المي تريدة بين جرائد القطر

مهائل واجه شما

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محت المنتطف ويشترط على السائل (1) أن يضي مسائلة باسمه والنابه ومحل أقامته أمضا والمحتارات وأنحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهراً خو نكون قد الهملناء لسبب كافيد

و بعضهم انه حدث قبلة بنحو النين وخس منه سنة وعلى المذهب الاخير تكون اهرام الجيزة وأكثر الاهرام الاخرى بنيت قبل الطوفان ولم يبن الاهرام ملك واحد بل ملوك مختلفون فالهرم الاكبر بناه الملك خوفو وهو الملك الثاني من ملوك الدولة الرابعة المصرية والعلماء مختلفون في تاريخ بنائو والمرجج انه بني قبل المسيح بنحو ٢٢٠٠ سنة والهرم الثاني الكبير الذي بجانيو بناة الملك خفرع وهو الثالث من الدولة الرابعة وذلك في نحو سنة الثالث من الدولة الرابعة وذلك في نحو سنة

(۱) بشبیش . محمد افندی را رز ناظر و بعضهم انهٔ حدث قبلهٔ بنجو النین وخمس مثه زراعهٔ دمرو . هل بنیت الاهرام قبل الطوفان اورام المجرزة ومَن بانیها و کثر الاهرام الاخری بنیت قبل الطوفان .

ي ان مسآلة الطوفات من المسائل المشكلة وللعلماء فيها مداهب كشيرة فبعضهم ينفي حدوث الطوفان المعبر عنة بطوفان نوح و بعضهم يثبتة والذين يثبتونة مختلفون في الوقت الذي حدث فيو فبعضهم يقدر انه حدث قبل المسيح بنمو عشرين الفسنة وبعضهم انه حدث قبلة بنمو عشرين الفسنة

بناهُ الملك منكاورا في نحوسنة ٢٦٠٠ قبل في بلاد اليونان بعض الشيوع لان تعدد المسيح وهو الرابع من الدولة الرابعة · وإلهرَم | الزوجات شاع فيها قليلاً المدرَّج من اهرام سَبَّارة اقدم من امرام الجيزة على المرحج وبُظُن ان بانية الملك عطا وهو الرابع من ملوك الدولة الاولى. ولكل من الاهرام الاخرى بان وناريخ فكيف تأني هذا الامر الغريب

> (٢) ومنة . من النُّس قلعة مصر وحنر البئر التي فيها

خاض ہو

چ بناها السلطان صلاح الدين سنة ١١٦٦ للمسيح من حجارة اتى بها من اهرام الجيزة . والبئر قدية والمظنون أن المصربين الافدمين حنروها ولكن السلطان صلاح الدين اخرج الردم منها وإعاد استعالها ولذلك نسبت اليوفان اسمة بوسف

(٢) ومنه . متى استعملت البرافع ومن استعملها اولأ

چ يظهر من النوراة ان البراقع كانت معروفة في ايام ابرهيم الخليل ولعلها كانت مستعملة قبل ذلك ايضًا ولكن لا يُعلَم من استعملها اولأ

(٤) ومنه ٠ مَن اول مَن خصي السودانيين طستعملم اغطت

ي ان هن العادة قدية جدًا وللرجم ان اهالي ليبية أول من استفدم الخصيات ثم انتقل استعالم الى مصر ومنها الى سورية | وقد نزل في الارض نحوًا من ٧١ قدمًا

٢٦٦ قبل المسيح وإنبالك من اهرام الجبزة وإسيا الصغرى وبنيَّة بلدان المشرق وشاع

(o) المنصورة · حنا افندي سليمان · من زمن غير بعبد ولدت هريٌّ كلبًا ما زال حيًّا الى الآن ِ يلعب و برنع و يتبع امة في سيرها

چ لو وُضعت كل عجائب الارض في كنة ميزان وهذه الحادثة في الكنة الاخرى لرحمت عليها كلها بما لايفدُّر . ولفرابنها ولأن كل ما علمة البشر باختباره من قديم الزمان الى الآن مخالفها لا نصدُّقها ما لم نفر عليها ادلة قاطمة كأن يرى اناس المرة وفي تلد الكلب ويكونون من الشهود العدول الذبن لا يُرتاب في شهادتهم ولا بخشي من انخداعهم ومنى ثبت ذلك نظر العلماء في سببير وإذاكنتم رأيتم جرو الكلب يتبع الهزة وهي ترضمه فذلك محدمل لان المرة قد تحرث على اجراء الكلاب وترضعها كأنها اجراثوها (٦) زحلة الياس افندي امين شديد . قرأتُ في العدد السادس والثانين من جرية لبنان عن رسالة من سيوسير بالولايات المخن الامبركية انة عهار الخويس في ١١ أغسطس انفضَّت صاعفة في بر تلك المدينة وسقط معها حجركبير انحجم من الذهب الحالص يبلغ وزنة ٢٧ ليبن انكليزيّة

فحُمَارِ عَلَيْهِ وَاسْتَخْرِجِ فَارْجُو الْافَادَةُ عَنْ كَيْنَيَّةُ ذلك مع النمايلات الطبيعيَّة التي تثبت صحة منا الغول

الجرائد العليَّة التي تصل الينا من أوربا وإميركا وكل انحجارة الميزكية الني وقعت على الارض من تركيب وإحد نفريباً وأكتثر ذهب فيبعد عن الظن ان بكون بعضها ذهبا خالصًا لاسمًا وإن الحجارة النيزكيَّة من حطام انجم وإحد على ما يرخج

(Y) شبما · حبيب افندي صبية ، ما هو الاسم الواجب ان يسي به اول حرف من حروف الهجاء

چ الممزة

(٨) ومنة ، لماذا اذا كس بيض الحجل و بعض الطيور لا تعود امة ترجع اليه

چ لم نرَ احدًا من العلماء ذكر ذلك والمرجو عندنا انه غير صعيع فقد مسكنا بيض طيور كثيرة وكنا نرى امانها نعود اليها کچاری عادیها

(٩) ومنة · عندنا اشتاركتيرة من الملول والزعرور ينبت فيها فروع من المنساس تجل غرا فكيف ذلك ج اذا وقعت بزرة من شجرة في نخروب من الريا لات الاميركيَّة ﴿

شجرة اخرى فقد تنبت وتكبر وتمنص غذاءها من التراب والخشب المنحل الذي في نخروب نلك الشجرة وبغير ذلك لا يتسنى لاغصان ع لوكانت هذه الحادثة صحيحة لما اغفلتها المفساس ان تنبيت من اشجار الملول والزعرور (١٠) الاسكندرية احدالمشتركين أبين موةم مدينة بلوزيوم القديمة وما اسمها بالقبطية چ موقعها في المكان المسّى الآن طينة الى ماديها حديد ونكل وكوبلت وليس فيها | الجنوب الشرقي من بورت سعيد على نحو- ٢ مبلاً منها ومعنى اسمها اليوناني طين فهو مثل اسمها العربي لكثرة الطبن هناك وإسمها في النبطيَّة فيرومي وكانت مدينة حصينة في غابر الزمان لانها كانتمنتاح مصرو بقربها قنل بيبوس قتلة بطل وس وفونينوس وزيره سنة ٤٨ قبل المسيح

(١١) ومنه ما في اعظر نظارة فلكبة چ بین النظارات الّني تعکس النورلیس أكبر من نظارة اللورد رُص الانكايزي طول انبوبها ٥٥ قدمًا وقطر مرآنها ست اقدام وبين النظارات الني تكسر النور نظارة مرصد ُ لِكُ باميركا فان قطر بلورتها ٢٦ عندة انكليزية وهي اقوى نظارة صنعت الى الى الآن وفي نيَّة الاميركيين أن يصنعوا نظارة اعظم منها لمدرسة شيكاغو يكون قطر بلوريها ٤٠ عقدةً وسنبلغ نفقتها نصف مليون

اجار واكتفافات واخراعات

سفرننسن الى القطبة الشمالية

لا بزال اهل السياحة من الاوربيين بحاولون البلوغ الى النطبة الشالَّة وفي مقدمتهم الدكتور ننسن الرحالة الشهير وقد عقد النية إلآن على سفر ببلغة قطبة الارض فانهٔ استدل من اسفارهِ الكثيرة في تلك الاصناع ان في جهات بوغاز بيربن مجرّى في المجر بسوق السنن نحو الفطبة الشماليَّة كما اشرنا الى ذلك غير مرة فسنى سنينة كبيرة طولها ١٢٨ قدمًا وعرضها ٢٦ قدمًا وعمنها ١٧ قدمًا وجعل نخن جدرانها نحق ثلاث اقداموهيمنخشب المنديان الصلب ومبنية على الملوب يجعلها تطنو على وجه الجلد اذا جَد حولما ووضع فيها من جميع الآلات العلمية ومؤونة نكني ملاحبها خمس سنوات او سُنَّا وَآلَة تنيرها بالنور الكهربائي وفصل بين غرفها مخشب الفلين ونحور من المواد التي تمنع ننوذ الحرارة وإستطراق البرد الى العِّارة ولوصل بها قاربين كلا منها يسع الجَّارة كليم اذا غرقت السنينة او انكسرت ووضع فبها مواد كثيرة لبناء فوارب آخري اذا اقنضت الحال وفي الجلة يقال انه جمع في هذه السفينة كل ما عام

با لاختبار انه ضروري لدر المخاطر في تلك الاصفاع والبلوغ الى القطبة الشالبة وسيقلع بسنينتو في شهر بونيو المقبل

ترع المريخ

ذكرنا سابنًا انة ثبت من الارصاد الحديثة وجود خطوط مزدوجة على سطح المريخ وفي الَّتي بِفال لَمَا نرعهُ ونبابنت آراد العلماء في سبب ازدواجها . وقد ارتأى المسيو ستانسلاس منيه رأيًا جديدًا فيها اثبتة بالامخان وذلك انة رسم خطوطاً ونفطًا على سطح جسم معدني صقيل نشبه الخطوط والنفط التي نظهر على سطح المريخ و بسط امام سطح هذًا الجسم قطعة من النسيج الدقيق ونظر الى الجسم من خلالها فرأى الخطوط وإلنفط الني عليه مزدوجة كلها وإذا نحركت القطعة اخنلف وضع الخطوط قليلاً وذلك بشبه ما برى على وجه المريخ ابضًا ومفاد ذلك أن للمريخ هوا وإن النور ينعكس عن سطمه وسطح ترعه فترى الترع مزدوجة برور النورفي الهواء وهذا منجملة الادلة على أن القرخال من المواء ولولا ذلك لظهرت الاثياء عليه مزدوجة

افلام الرصاص

كان المصورون الندماء يرسمون صورهم باقلام الطباشير قبل تزوينهاكما يظهرمن الصور المصريَّة الَّتي شاهد: اها في قبور الملوك فانمنها ما هومرسوم رساية لم من الطباشير قبل ان يزوّق ثم اهندى المصورون الى عمل اقلام من الرصاص والنصد يرفسميت اقلام الرصاص و بني هذا الاسم مطلقًا علبها حَنَّى الآن مع انه ليس فيها الآن شيء من الرصاص . وفي ايام الملكة البصابات الانكارزيَّة آكُشف مَنجم النرافيت في كمبرلند من بلاد الانكايز وهو نوع من الغيم فجعل الصناع ينشرونه قددًا دقيقة يجيطونها بالخشب ويصنعون الاقلام منها وكانت ثمينةً جدًّا الأ ان معديها ناد سريعًا نجمل الصناع يسحقون قطع الغرافيت وبمزجونها بالغراء وبجننونها ثم ينشرونها قددًا نشبه الندد الاولى ويصنعون الاقلام منها فلم تكن مثل الاقلام الاولى في لينها وسهولة الكتابة بها . وأكنشف حينئذ منجم من الغرافيت في بوهيميا ولكنة لم يكن مثل غرافيت كمبراند في لينهِ وسهولة الكتابة بهِ . و بذل الصناع الجهد في تنقيتو فمثر اثنات وإحد فرنسوي والآخر الماني على الطريقة المتبعة الآن وفي ان يسحق الغرافيت سحفًا ناعًا وبمزج بتراب ناعم رطب ثم بضغط المزيج معًا فنصير منة صفائح تخنلف صلابتها وبخنلف

لونها باختلاف مندار التراب الذي فيها وتنشر هذه الصنائح قددًا دقيقة وتوضع في اقلام الحرصاص المعروفة الآن . وقد زاد انقانها لما اكتشفوا طريقة تنريغها من الهواء وقت ضغطها كما ابنًا في الجزء الماضى في باب المسائل

سبب الدوار وعلاجه

قال الدكتور دمقرس انة ثبت لة بعد ألجحك الدقيق ان الدوار مسبب عن نهيج جدران المعدة من اصطدام بعض اجزائها بالبهض الآخر اصطدامًا لم تعندهُ فان ذلك إ يغدل بالمركز العصى المتسلط على النيء في النخاع المستطيل ويقلل الدم الوارد الى الرأس والعنق ويوقع الاضطراب في الدورة الدماغيَّة فيفل غذاء الاعصاب وينتج عن ذلك صداع ونثرا كبيا . وقسم الاعراض الَّتِي تحدث عن ذلك الى ثلاثة اقسام الاول ما نتغلّب فيو الاعراض الدماغيّة وإلثاني ما لنغلب فيه الاعراض المعديّة والثالث ما نتساوى فيه هنه وتلك . وهو بعائج الاول بالحنن ومسكنات الاعصاب ثم بالمنعشات وإلثاني بالماء الفاتركمتي و وبسكنات التهيج المعدي والثالث بالصودا وصبغة الكرداموم المركبة وذلك كلة في الاسفار الطويلة اما الدوار الحادث في الاسفار الفصيرة فلا علاج لهُ في رأبهِ

Digitized by Google

ومن الغرببان الاغصان المصبوغة بالالوإن صبعًا لم نؤثر الوانها في الديدان كما أثرت فيها الالوإن الطبيعية

الحلقة المفقودة

افننح الاسناذ ورخوف الشهير مؤتمر الاركبولوجيين مخطبة غراء قال فيها ان الحلقة المتوسطة بين الانسان والحيوان الاعجم لم نكشف حَنَّى الآن ولا كشف اثر لها لا في جماحم الناس الاقدمين ولا في بنية المتوحشين وذهب الى ان المصفح الرؤوس لا يصيرون مصنطي الرووس والمصنطون لا بصيرون مصفحين اي الذين رؤوسهم طوياة من الامام الى الوراء لا تصير رؤوسهم ضيقة من الامام الى الوراء وعريضة من فوق الاذن الواحدة الى فوق الاذن الاخرى. وإذا صحّ مذهبهٔ هذا فيكون الناس من اصول مختلفة لا من اصل وإحد فينقذنا من وهدة ليلقينا في اعمق منها . ولكة حثَّ علماء الانتربولوحيا على البحث عن آثار الشعوب القديمة التي تصل بين اصداف الناس الموجودين الآن

مذنب جديد

ظهر مذنب جديد في المرأة المسلسلة

كثرة الاطماء في أيطالما

الاطباء في ابطاليا كما في المانيا كثيرون جدًّا وذكرت احدى الجرائد ان في نابولي وحدما طبيبًا لكل ١٢٥ نفسًا وهذا سبب رخص اجرة الطبيب هناك

شعدب الحشة

قال المسيو جول بورثي في كلاموعلي اهالي الحبشة انهم ليسول من شعب وإحد وذلك لان اربعة اخماسهم من اولاد العبيد وهؤلام العبيد من شعوب مختلفة .وقد وجدت ثياب ونقود في اماكن مختلفة ندل دلالة وإضمة على انها من اصل شرقي وإن الفرس كانول ينزلون جنوبي بلاد العرب قبل الاسلام وهم اول الشعوب الاسيوية التي عبرت البحر الاحمر والمتزجت بزنوج

الوان الحشرات

رُبِّي بعضهم انواءًا مختلفة من الديدان بعد أن حاطها بأوراق وإغصاب مختلفة الالوان فتغيرت الوانها بحسب الوان الاجسام المحيطة بها فالديدان التي رُبيت بين الاوراق الخضراء صارت خضراء اللون والتي حيطت بالاغصان السوداء صارت سمراء اوسوداء وإلتي حيطت بفطع من القرطاس الايض ضرب لوبها الى البياض . أ والمظنون انه مذنب بيلا

فهرس	717
فهرس الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة وجه	
امراض الاسنان	(1)
انتقال الافكار ١٥١	(٢)
الذوق في اللغة والانشاء	(7)
کوت چ لجناب بوسف افندي شلحت	
الحب عند العرب	(٤)
بة الم جناب نسيم افندي بر باري	
نابغة الحسَّاب "	(0)
مغارج الحروف العربيّة	(7)
لحضرة الدكتور فوارس ناظر الكننخانة المخديوية	
البحث عن لغة القرود	(v)
نياهة الحيوان ١٧٩	
باب الصّعة والعلاج # تدبير اصحاب البول الزلالي وعلاجهم · جرعة ضد الامهال · طريقة	
جُدَيدة لحفظ جنث الموتى · المثم في الطمام . علاج المجذام بكلورات البوتاسا · مرهم للدمل ·	
علاجان في الهواه الاصفر • فعل العصب الرئوي المعدي بجركات المعدة • الدفنير با والبول	
السكري (الذايط ي) • السكرا أيكانيكي . أكسير ضد النبض • تغير الدم في المجبال العالمة •	
تدبيرغذاء اصحاب المحصاة المراربة · لبن المراضع والوسائط التي تزيدهُ	
المناظرة والهراسلة * اكتيرام الشر في اكتضارة · المعامل في مصر . امكان انشاء المعامل في انقطر ١٩٠ باب الزراعة · فيضان هذا العام · ثروة مصر وثروة استراليا ، غلة امحنطة · غلة القطن · ازالة	(1.)
بن الروك ميمان عند الهام الحار في المطلق و المام البارد · شذور زراعية معاملة العام البارد · المام الم	•
باب تديير المنزل . صحة امحوا مل . لباس الحوا مل . اغتسال الحوا مل . تنزه الحوا مل ورياضهن .	(17)
الراحة للحوامل • تدبير البيت في الشناء • تدبير البدن في الشناء • حيطان البيت .	
باب الصناعة . الاختار والاشربة الروحية . استخراج الزيت بعمل الصابون · مذوب انحر بر	(17)
والصوف لصقل المنسوجات . طلام للغزل من القطن والصوف· عصية القطن· خضاب للشعر.	
الاشفر : باب الهدايا والنقار بظ . صفائح تا العمر تة . النتاة ٢٠٨	.163
باب الهدايا بالنقار بظ. صفائح تل العمرة . الغناة باب المسائل · وفيه ١١ مسألة	(1£) (1•)
باب الاخبار · سفر ننسن الى الفطبة الش _ا لية . ترع المريخ · اقلام الرصاص . سبب الدولر	_ {
وعلاجهُ • كنرة الاطباء في ايطاليا . شعوب المحبشة • الولن المحشرات . المحلقة المعقوده .	
مذنب جدید	1

المقطف

الجزء الرابع من السنة السابعة عشرة

١ يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٣ 💎 الموافق ١٣ جمادى الآخرة سنة ١٣١٠

اكحي من الميت

نجل ايدينا بارواحنا على زمان هنّ من كسبو فهذهِ الارواح من جوّو وهذهِ الاجسام من تربو

عجبًا لقطوف المعارف وثمار الافكار فانها ندور دوران الكواكب في افلاكها ونئور ثوران الرياح الهوج ولا نقيع اليوم الالتفريخة والمذاهب الفلسنية فانها الافرى حتى قبل لا جديد تحت الشمس وذلك ظاهر في الآراء العلمية والمذاهب الفلسنية فانها لنفذم وتتأخر وندور في شكل حلزوني كأنها مسخرة بفقة علوية او خاضعة لنواميس طبيعية . وقد لا تعود الى صورتها الاولى بل تفوقها تحققًا ووضوحًا ولكن منهجها واحد وخطئها واحدة . و يعينا من ذلك الآن امر الحياة وتولد الحي من المبت فقد قال به الفلاسفة الاوّلون وجرى عليه علماء لاديان فقالوا ان الله سجانة خلق الحي من المجاد وجبل آدم من تراب الارض . وعليه جرى العلماء شرقًا وغربًا ولم يستكنوا من القول بان صفار الحيوان تخلق في عصرنا هذا من الطين والعنونة ، قال الامام الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما نصة "وهو (اي الذباب) الطين والعنونة من العنونة . . . و يقال ان الباقلاء الحا عنق في موضع استمال كلة ذبابًا وطار من الكوى التي في ذلك الموضع ولا يبنى فيه غير الفشر" . ولم يعسر على المتأخرين نفيد هذا القول والاستدلال على ان الحيوانات نتولد كلها الآن من بيض تبيضة المانها نفيد هذا القول والاستدلال على ان الحيوانات نتولد كلها الآن من بيض تبيضة المانها الخويل ولا الخوير ولم يبنى من ينازع فيها بعد ان فُند قول العالم باسنيان القائل بالتولد الخويل ولا الخوير ولم يبنى من ينازع فيها بعد ان فُند قول العالم باسنيان القائل بالتولد الذائي كا ابناذلك في صفحات المقتطف غير مرّة ، ولا نظن ان احدًا من العلماء يقول الآن

جزونك

سنة ١٧

بتُولَّد الحي من غيراكي في هذا الزمان. ولكن ألمْ يتولَّد الحي من غيراكي في غابرالازمان. وكيف كان تولُّد ُ الطبيعي وهل يستخيل علينا الن نركِب جسًا حيًّا تركيبًا كياويًّا – هذه قضاً! نستختى ان يُعَث فيها وعليها مدار المجث في هذه المقالة

قال العالم سابانيه انه اذا صحّ القول بان الحيّ وانجماد غير منفسلين مجاجز حصيت فنقل الجسم من المجاد الى الحي أمر مقدور للكياو ببن قياسًاعلى ما عُدَّ مسخيلًا عليهم ثم وُجد مقدورًا لم · فقد ذهب العلما وقبلاً الى أن المواد الآلية الذي تركبها الاجسام الحيَّة لا يكن تركبها كما ربًا ثم استنت للكماوي وهلرسنة ١٨٢٨ ان يركب اليوريا تركبًا وفي جسم آلي كما لا يخفي. وسار الكماويون في هذه الخطة فركِّبول اجسامًا كثيرة زع العلماء قبلًا انهُ لا يمكن تولَّدها الَّا في الاجسام الحيَّة . فزع قوم من الماديبن حيننذِ انهُ لا يستعيل على الكيماويبن ات يركِّبواكل المركبات الكياويَّة وقد فنَّدنا هذا الزع منذ نسع سنوات معتمدين على اقوال باستور وغيره من كبار العلماء. وإلخطة التي اتّبهذاها كانت متبعة عند العلماء ولم تزل منبعة عند جهوره حَتَّى الآن . قال الموسيم كوشن في كنابه " النشوء وإنحياة " الذي طبع سنة ١٨٨٦ "ان كل المواد الآلبة العالبة النركيب كالالبيومن والسكّر والدكسترين والسلولوس نحرف النور المستفطب الى اليمين او الى البسار ولم ينيسر حَتَّى الآن تركيبها نركيبًا كياويًا ولا نركيب جسم مجرف النور مثلها ولا نزال نقول ان المواد الآلية الحقيقيّة لا نتركُّ اللَّ في الجسم الحي وإن اعال الحياة لا غنَّل تنبلًا . وكل ما صنعة الكياو يون من هُذَا القبيل انما هو مثل النضول الَّتي نقذفها الاجسام الحيَّة وقد أشبهت الحجاد " أي ان المركبات الآلية التي ركبها الكيماو بون الىسنة ١٨٨٦ انما هي فضول نطرحها الاجسام الحيَّة لا اجزاء جوهريّة من بنائها كالسكّر والزلال

ولكن ابى الكياو يون ان يفنوا عند حدّ في اعالم فانهم حاولوا تركيب المواد السكرية التي قبل انهم لا يستطيعون تركيبها ونجحوا في ذلك وجعلوها نحرف النور كالمواد الطبيعيّة بل فعلوا اكثرمن ذلك فانهم ركّبوا مواد نيتروجينيّة من نوع الالبيومن تشبه المواد اللحميّة عامًا في خواصها الكياويّة والطبيعيّة ومهدول السبيل اتراكيب اخرى آلية وذلك في العامين الماضيين

والالبيومن (الزلال) الذي ركّبو، على هذه الصورة لا يغرق عن الالبيومن الطبيعي الآفي امر واحد ولكنة اهم الاموركلها وذلك ان الالبيومن الطبيعي تظهر فيه ظهاهر الحياة والالبيومن الكياوي لا تظهر فيه هذه الظهاهر. اي ان الكياو بهن قد ندّمها في خطّة تركيب الاجسام

الحيّة نقدُما عظيًا ولكنهم لم بركبول جسمًا حيّا حَتَى الآن. فهل ينسنّى لهم في وقت من الاوقات ان يركّبول جسمًا حيّا خيّا كذرّة من النشا او خيط من الالياف العضايّة. كلاّ على ما نعتقد لان الكياوي لا يستطيع ان ينعل ما لم تستطع الطبيعة فعلة على القول الارج وحسبة ان ينعل فعل العلبيعة ولذلك ننظر الى ما فعلتة الطبيعة في نظر علماء النشوء الذين يتواون ما قالة ابو الطبيب المتنبي منذ الف عام وهو ان هذه الارواح من الجو وهن الاجساد من التراب

لا يخفى ان الموجودات الحيّة قد وُجدت الحياة فيها اما بقوة طبيعيّة او بقوة غير طبيعيّة فان كان الثاني قليس للطبيعي مجال للبحث لان القوى غير الطبيعيّة لا تدخل في دائرة بحثه وان كان الاول وهو ما مجنّ للطبيعي المجدفيه وجب ان نعلم ما اذا كان الكياوي قادرًا ان بعمل اعال الطبيعة نفسها في تركيب الاجسام الحيّة كما يعمل اعالها في تركيب الاجسام عبرا كيّة

وُبِرَى بافل نظر انهُ اذكانت الاجسام الحيَّة قد وُجدت بولسطة النوى الَّتي اودعها . الخالق سجانة في الهيولى قند حدث ذلك والارض في احوال غبر احوالها الحاضرة لان الاجسام الحبَّة لا نفكوَّن إلاَّن الأ من اجسام اخرى حيَّة ومعلوم ان احوال الارض كانت في غابرالزمان غيرما في علبهِ الآن والظاهر أن الاجسام الحبَّة وجدت فيها حينئذ في ابسط صورها كأن تكوّنت في اول الامر نطفات صغيرة قابلة للاختمار فعاشت وكبرت قليلاً ونفسَّت اقسامًا وصاركل قسم منها فردًا قامًّا بنفسهِ .ثم نغيَّر الوسط الذي كانت تعيش فبهِ كما بُعلَم من الآنار الجيولوجيَّة فنغيرت احوال تلك الاحياء مجاراة له · ويقال حينئذ ٍ ان هن الاحباء لم نوجد في ذلك الوسط الجديد بل في وَسط سابغي له وإنما تغيَّرت يؤهلها للمعيشة في الوسط الجديد. ومن هن الاحياء تشعّبت احياء اخرى وتنوّعت بتنوّع الاوساط التي عاشت فيها فكثرالتركيب والتعفيد في بناعهاً على نمادي الازمان وتكاثر الاعقاب. فان ما لا ينم في سنة أو بضع سنين لا يستحيل انمامة في ملابهن من السنين والاعناب وعليه فالالياف العضاية والحو بصلات العصبية وحبوب النشاء وكريّات الدهن وما اشبه لم نتكوَّن في الطبيعة دفعةً وإحدةً بل اقتضي تكونها الوفَّا وملايبن من السنين ولم نتصل الى صورتها الحاضرة دفعةً وإحدةً بل تدرُّجت اليها تدريجًا في دهور وإعناب لا يعلم عددها الله الله وتلك الدهور التي تحصى بالملابين كانت كمعامل كماويَّة زاد كُلُّ مَنها شبئًا طَفيفًا في بناء الاجسام الحبَّة وتركيبها وتنويعها فتكوَّنت منها الاجسام الحيَّة

التي نراها اكآن

فان كانت الطبيعة لم نوجد الاجسام الحبّة دفعة وإحدة بل اوجدت اولا اجساماً بسيطة خالية من الاعضاء والتراكيب وليس فيها الا الشيء الطنيف من ظواهر الحياة ثم زادت الاجسام تركبًا وإخنلافًا بما طراً على الارض من النغير والانقلاب منة ملابين كنين من السنين فكيف يتسنّى للكياوي ان يوجد جسّا حبّا مثل الاجسام الموجودة الآن . ومَن يطلب منة ان يصنع حو بصلة حبّة او ليفة عضلية كين بطلب من معدني ان بطرق الحديد بطرقتو فيصيره مدرّعة مجاريّة ، فان المدرعة نصنع حقيقة من الحديد الذي يستخرجه المعدني من الارض ولكنها لا نصنع الا بعد ان ترّ على الوف من الصنّاع ونعل فيها اعال كثيرة لا يستطيع المعدني شيئًامنها ، وإعمال هؤلاء الصناع تجري بارشاد المهندس الذي برسم المدرّعة و براقب بناءها وهذا شأن بناء الاجسام الحبّة فان الوفًا من النواعل الطبيعية قد ركبتها مدة ملابين من السنين تحت عين مهندس الكون الاعظم بارىء البرايا الذي اوجد الهبولي وما فيها من النوى

وإنما ينتظر من الكياوي الى يركب اجسامًا آلية بسيطة كالالبيومي والبرنو بلازم كما ركبت الطبيعة في اول الامر. والظاهر ان ذلك مقدور له لما نراه من نقدمه في تركيب الاجسام الآلية تركيبًا كياويًا فقد ركب الالبيومين غيرالحي وعناصره مثل عناصر الالبيومين الحي تمامًا فلا يبعد انه يتيسَّرله بعد حين تركيب الالبيومين الحي لانه لا يفرق عن غيرالحي الأفي وضع الجواهر بعضها بالنسبة الى البعض الآخر . اي ان الالبيومين الحي وغيرالحي من الاجسام المتماثلة العناصر والمختلفة البناء وقد استطاع الكياويون ان ينوع عوا اجسامًا كثيرة اي ان يغير وا وضع جواهرها فقد لا يستخبل عليهم ان يغير وا وضع جواهر الالبيومين و يجعلون عمياً

وهّب انه استب الكياوي ان يركب الالبيومن الحي كا يركب الزاج والشب الازرق فهل يتدنّى له ان يركب نباتًا او حيوانًا والجواب كلّا لان هذه الاجسام لم تبلغ درجتها المحاضرة من البناء والتركيب الآ بعد ملايبن كثيرة من السنين ، وهل يتسنى له ان مخلق اجمامًا تنمو ونتنزّع حَتّى يصير منها اجسام ارفى منها بناء مثل الاجسام الحيّة المعروفة الآن ، والجواب كلّا ايضًا لان هذه الاجسام الحيّة بلغت من النمو والارتفاء في ادوار جيولوجيّة لا يكن الانسان ان يعيد الارض اليها ، فان استنب كياوي ان يصنع جسًا حيا فلا يكون ذلك الجسم الحيّ الا مثل النطفة الاولى التي تولّدت منها الاجسام واكن

لا نتولد منها اجمام حية الآ اذا عادت الارض الى اطوارها الجيولوجية الاولى. فايجاد الحي من الميت قد يكون مقدورًا للانسان واكن ايجاد اجسام حية مثل النبات وإنحيوان غير مقدور له بوجه من الوجوم كما انه غير مقدور للطبيعة

ادواء الاذن وعلاجها

للاطباء مؤلفات ضخمة في هذا الموضوع ولكن المجمهور لا يطّلع عليها ولا يستغيد منها وقلًا يهنم الاطباء بيسط ما فيها من القواعد والقوانين الصحبة ونقر ببها من افهام العامة و هذا في اور با ولميركا حيث المعارف دانية القطوف والمدارس والمكانب منتوحة للعامة والمخاصة والمجرائد تعد بالالوف فيا قولك في ديار المشرق وقد دُرِست مدارسها وفرغت مكانبها وليس فيهامن المجرائد ما يني يهسر من الحاجة والقليل الذي فيها عائش في الفقر والذل وقد وقد وقننا الآن على كلام بسيط في ادواء الاذن وعلاجها للدكتور فنن الاميركي فلخصنا منة ما يأتي قال

ليس بين العاهات التي تصيب الانسان ما هو اشد تنفيصاً للحياة من العمى والصم . واكثر المصابين بهانين العاهنين كان يكن انناذهم منها او روعيت فيهم الندابير الصحية ، ومن الغريب ان ضعف السمع اكثر شيوعاً ما يُظنُّ ، والذبن سمعهم بالغ حدَّ من الجودة ليسول باكثر من ربع سكان الاماكن الرطبة التي تكثر فيها النزلات لان اكثر انواع الصم منوقف على ادواء الانف والحلق او نانج عنها

والذين يصابون بالزكام صغارًا و يزمن زكامهم حَتَّى يصير مل يتنفسون من افواههم قد لا يمضي عليهم زمن طو يل حَتَّى بضعف سمعهم او يصابول بالصم وعلى الوالدين ان يتلافول ذلك بكل جهده في فاذا اخذ الواد يتنفس من فجه وجب ان يستشار الطبيب في امرو لثلا يكون مصابًا بعلة في اناء تمنعه من التنفس به وقد جرت عادة بعض الامهات ان ير بطن فك اولادهن حيما ينامون أكي تنسد افواههم ولا يتنفسول منها بل من انوفهم وهي عادة بربريَّة الا اذا كان الاولاد قادرين على التنفس من انوفهم

والزكام النهاب في الغشاء المخاطي الذي يبطن الانف فيتضم حَتَّى يكاد يسدُّ المخرين و يفرز المخاط منه بكثرة و ينصبُ بمضه في الحلق فيسبب شيئًا من السعال لاخراجه و يكن ان يمامج هذا الزام علاجًا بسيطًا بمذوب بي كربمونات الصودا تذاب ملعقة صغيرة

منه في كاس من الماء الفاتر ويستعل هذا المذوب غرغرة او يغطس الانف فيه و يمثّ المام به بلطف لا بمنف لانه اذا مُصّ بعنف دخل اعلى الاقنية النخاميَّة وسبّب صداعًا والنهابًا في العينين

والمشهور عند العامة و بعض الخاصة انسبب ضعف السمع هو تجمع الاف في الاذبين فيحاولون اخراجه منها بكل وإسطة . والمحقيقة ان تجمع الاف لا يسبب ضعف السمع الآدرا والدبب الغالب لضعف السمع بعيد عن الاذن الظاهن وقد يكون تجمع الاف تتجة مرافقة لهذا السبب لا علة لضعف السمع . واكثر الوسائط التي تستمل لاخراج الأف يضر بالاذن اكثر ما ينفعا وليس من الحكمة ان يوضع شيء في الاذن وإذا دخلها ماء او اربد تنظيفها فلتنظف بمنفة تلف على الاصبع وتسح الاذن بها بقدر ما يصل الاصبع . وإخراج الاف من الاذن ليس بالامر الضروري ولاسيا اذا كان مقداره طبوميا

وإذاعرض الصم لانسان بفتة ورافقة دوي في اذنيوكا لوسد ها باصبعوولم برافقة الم فالمرجج ان الاف سد الاذنين ولا يكن اثبات ذلك الا اذا نخصها طبيب من اطباء الاذن وحكم به وحيئند مجنرج هذا الاف بذوب بي كربونات الصودا تذاب ملعقة صغيرة منة بما يكني لاذابنها من الماء السخن و ينقط في الاذن الى ان تمنل ويترك مباشر اللاف خس دفائق الى عشر و يكر دذلك ثلاثا في اليوم ثم تحفن الاذن بالماء السخن من الحقنة العالية ولا مجوز حقنها بغيرها وإذا لم توجد هذه الحقنة أدخلت انبوبة من الكاوتشوك في فم قنينة مملوة ماء سخنا و وضعت الذبينة في مكان مرتفع قليلاً مقلوبة حتى ينصب الماء منها في الانبوب و يوضع طرف الانبوب في الاذن فيدخلها الماء بغيرعنف و يفسلها

وإذا نقدَّم الصمَ طنبن ، ولم منقطَّع فلة سبب آخر غير الاف ولا بمكن معالمجنه لغير الطبيب المجرَّب ولكن المصاب قادر على منع الصم من الازدياد وذلك بالانداه الى صحنه العامة وونع الزكام وعدم النعرُّض لنغيُّرات الهواء والاحتراس من تبلُّل الرجلين و وبجب عليه ان يغتسل في المحامات التركيَّة التي تعرَّق البدن و يروِّض جسمة في الخلام لتقوى دورة الدم في بدنه

والاذن معرّضة لالنهاب شديد الالم لا ينوقة الم آخر من الآلام وليس لة دوا في البيت الآ الماه الحار وحينئذ بجوز استعال كل حقنة لانة لا خوف من ان المصاب يطلق الما تي اذنه بعنف شديد و بجب ان يكون الماه سخنًا بقدر ما يكن للاذن ان نمنها له وتحفن به كل خس دقائق وإذا لم يسكن الالم ولا امكن استدعاه الطبيب فليوضع العلق (الدود) على الصدغ ولا يجوز وضع اللزق ونحوها على الاذن · ويمكن تخنيف الالم بين حننة وإخرى بترك الماء السخن في الاذن ووضع منشفة مبلولة بالماء السخن عليها ومنشفة اخرى ناشفة فوقها تفطي الراس كلة

وإذا ظهر خرّاج صغير في قناة الاذن فالماه السخن يخنف المها الى ان يأتي الطبيب و ينتج الخراج وإذا كان الخراج غائرًا داخل الصاخ فالالم شديد جدًّا وقد يكون منه خطر على السمع بل على الحياة ولا بدَّ حينئذ ٍ من الاعتماد على طبيب ماهر في طب الاذن

شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افندي شلحت

شوائب اللغة من حيث امكان تلافيها على ثلاثة انواع . النوع الاول ما يتعذر اصلاحه المدون تغيير وضع اللغة وذكرنا للشوائب التي من هذا النوع من باب العلم بالشيء فقط فقد قبل من جهل شيئا عاداهُ . ولسنا ممن بذهبوت الى ضرورة رمي شيء من حروفنا وحركاننا الى ما وراء البحرلان ذلك ضرب من المحال ان لم نقل من الحاقة . وإذا حاولناهُ نكون كمن يجدع مارن انغو بكغو . والنوع الذاني ما لا يكن اصلاحه الأاذا تألفت جمعية لغوية عمومية ينوب فيها الاعضاء عن كل الشموب الناطفين بالضاد و يكون لم طول المباع في اللسان العربي و بعض اللغات الاجنبية . ولنا في ذلك كلام نذكرهُ في آخر هذا المجتنابة اذا كان يراعي في انشائه المجتنابة اذا كان يراعي في انشائه الحنا و راعد الذوق

وإذ نقدًم ذلك نقول أن اللغة من حيث أنها مجموع الناظ ندل على أغراضنا لا يمكنها أن تبلغ الغاية المنصودة ما لم يكن فيها الناظ وإفية كافية للدلالة على كل ما ينصوّر في حواسنا أو يطرق بالنا من المعاني ، فدرجة كال اللغة أذا نعرف مّا تحويه من الالغاظ الضروريّة للتمبير عا ندركه من محسوس ومعقول ، وتعدّ ناقصة كل لغة نعيق الذين ينطقون بها عن بيان مرادم لما فيها من النقص الذي يحوجهم الى استمال الفاظ غريبة عنها للنوصل الى هذا الغرض ، فاذا لاحظنا لغتنا العربيّة من هذا الغيل حققنا لاول وهلة أنها منتقرة الى كثير من الالفاظ مع ما نسبة اليها من الغنى الوافر ، وهذا الافتقار نائج من سبين

السهب الاول نقدمنا في المعارف الذي وسع نطاق المعاني توسيعًا لم يكن سلفا ونا لينطنوا لةحتى صرنا لآن نكشف بوإسطة التحليل ألكماوي والنظارات المعظمة على عناصر مادية ودفائق هبولية توارت منات من السنين عن اعين الذبن سبقونا ولذلك كان هُوُلاء في غُنِّي عن وضع الفاظ ندل على هن المعاني والعناصر والدقائق لجهلهم اياها غير ان معرفتنا لها تضطرنا الى امجادكلام نعبّر بهِ عنها · و يكنيك مثلاً لذلك أن القدماء كانوا يظنون ان الاجسام البسيطة اي العناصرار بعة فوضعوا لها اربعة الفاظ تدل عليها هي الارض والماه والنار والهواه عيران المتأخرين توصلوا بواسطة التحليل والاكتشاف الى تمييز خممة وسنين عنصرًا . وذلك ما احوجم الى وضع الفاظ كثيرة ندل عليها لم يكن لها ذكر في لغات الاقدمين . ومن المحنهل ان يزداد في المستقبل عدد هذه المناصر أو ينقص . اما الازدياد فلاكتشاف عناصر اخرى بسبطة خافية عنا الآن . وإما النقص فلامكاننا ان نحل في الزمن الآتي عنصرًا أو أكثر من العناصر التي نمسها الآن بسيطة الى اجسام بسيطة نتركب منها تكون هي العناصر الحنينيّة وعلى كلا الحالين نضطر الى وضع الفاظ جديدة للدلالة عليها . والطريقة الموّل عليها عند الفرنجة اسدّ هذا النقص في أن يصطلح علما وهم على لنظة قدية أو جدية للتعبير عن المهنى الجديد ونتنق جعياتهم اللغويّة على قبول هنه اللفظة فيدخلونها في قاموس اللغة وتصبح متبولة عند العامة وإلخاصة . وهذا أي قبول المجمعيات اللغويَّة للالفاظ السَّجِنة شرط لابدُّ عنهُ لجواز استعالها . ولذلك بعد الكتبة عندهم كل لفظة لم تجزها هن الجميات سافطة مرذولة فيجننبون استعالها و بعزون من جاء بها من المؤلفين الى الشطط والخطاء . وفضل هن المجمعيات على اللغة امر ٌ لاينكرهُ ` ذو عنل فانها | بمقام جيش يدافع عنها ويمنع شن غارة اللغات الاجنبيَّة عليها كما مجافظ جند الامَّة على حدود الوطن ويدفع عنها هجات الاعداء

امانحن معشر الناطنين بالضاد فلا جمعية لنوية لنا يهتم بامر لغننا وإلمحافظة عليها . ولذلك نرى لماننا العربي عرضة للناسخ والماسخ والمبتدع والمنقل . ومن منا اصاب الغرض باتجاد لنظة مستحسنة تدل على مهنى جديد لا يرى بانفراده من سلطة كافية لالزام لامنة با لاعتماد عليها . ومن اخطأ بانحالة من الاعام لنظة مستخشنة تنفر منها الآذات العربية ربا حاز القبول عند المجهور وأحلت انظنة الركيكة محل الاستحسان

والسهب الثاني تغلُّب عطائد النرنجة في بلادنا وإخذنا عنهم الاصطلاحات المجاريَّة والصناعيَّة والزراعيَّة واطّرادنا خطنهم بالماكول والمشروب والملبوس والمفروش وإنباعها طرائهم في البناء والسكن وإنتحالها عنهم الاكنشافات الكثيرة المغيرة المنهنة التي سوف تغيّر وجه هذه الاقطار وتبدل هبئنها بهيئة بلادهم . وهذا كله ساق البنا الوفا من الالفاظ الاعجبيّة الني اندمجت في لغتنا اندماج الدعيل في النوم . وقد اعنادت السننا النطق بها والفنها آذاننا · حَتّى صار النريق منا الاكثرغيرة على صيانة اللغة وحنظها من الدخيل بجيث بالبعض منها في الحديث والكتابة ظنّا منة بانها الفاظ عربيّة محضة . وهذا اي مهافت الكلمات الغربية على اللغة العربية بزداد بوءًا فيومًا بازدياد تغريج الامة والبلاد · وكلما تكاثر الدخيل من الالفاظ . وسرة ذلك استقامة النسبة بين هذا وذاك . فان استقسان الشيء يدعو الى استحسان الاسم الدال عليه

ولقد ذكرنا هذا التعليل الفلسني لعلة يقوم لدينا مقام عذر في ما نحن عليه من اختلاط المحابل بالنابل في امر التعبير باللفظ الاجبي عن اغراضنا وإحنياجاتنا اليوبية . فاننا قلما نقصد الآث قضاء حاجة عادية الاو تعرقل لساننا بلفظة اعجبية نصر ح بها عنها . وحيث سرنا رضّت في آذاننا الكلمات الفرنجية التي احاطت بنا من كل جانب

ولم بهتم احد منا بجمع هذه الالفاظ الاعجمية في قا،وس نستشيره لتقويم النطق بها او نلج عند الالتماس لندرك حقيقة معناها . بل لا ضابط عندنا لضبط تعريبها او تصحيفها او قلبها او نحنها . وقد ادّعى كلّ منا الحق لنفسو ان بدخل في اللغة بالطريقة التي يسخمنها ما يشاهه من الالفاظ الاجنبية دون مراعاة القواعد اللغويّة العاصمة النطق ما مخلّ بنصاحة اللفظ نظير قاعدة المعاقبة مثلاً وفي عدم اجناع بعض الاحرف في اصل واحد لنقلها على اللسان الدهن من الناس من المناس المناسلة الناس من المناسلة المناسل

ولا يخفى ما بنتج من ذلك من اللغلقة والطخانية وقد سرى فينا هذا الداء وعّمت عدواء العالم والتاجر والمحترف والصانع · حَتَى اخذَنا الدوار من الطمطانية التي نلقها بحذا فيرها في الابكار والشحاء والعشاء . ونحن غافلون او خاملون . ولا حرج اذا ذكرنا هنا قصيرة من طويلة من هذه الالغاظ مقتصرين على ما يختص منها بالتعبير عن احتياجائها اليومية من أكول وملبوس ومفروش . وذلك لنبين ما سوف بثوول اليه لساننا العربي من الرنة والعجمة اذا دام الحال على ما نحن عليه الآن من ازدياد الدخيل في اللغة بوماً بعد يوم ونطلب الى الغارى الليب قبل ضرب هنه الإمثال الله بنظر الى ذكرها هنا بعين

ونطلب الى الفارى اللبيب قبل ضرب هن الإمثال الا ينظر الى ذكرها هنا بعين الانتفاد لِما أن دلالتها على التنفاد للنفاء للنفاء المنال ما يشده فيها لديم الديم المناسك واقعة الحال ما يشده فيها لديم

انك اذا اردت مثلاً ان تجدّد ملبوسك فعليك بباعة الهدوم فتجد عندهم مطلوبك

Digitized by Google

مرس بلطوات وجأكنات وجيلنات وردنجونات وبنطالونات ووتربروف وكلسونات وكرافتات وفلانيلات ثم عرّج على الكوردونيري وخذ لك شيئًا من اللماتيك من شاجرين والسكر بينات من جانت والبوطينات من لوسترو . وإذا كان بيتك آهلًا عدام ومداموإزلات وكنَّ ممن يتزيبن على فرنجة فاقصد البازارات وإشتر لهنَّ شيئًا من الموسلينُ والمبيش والصيرا والاصطوفا والكوردونه والموريه والسانينه والجاكونينا والمدنيوس ولاوطومان والبوبلين والكاسنور والباتيسنه . وإياك ان تنسي الكنبريت والريكامو والانتريديه والريبان والكبش والدائبلا والبليانات والكورسيه والتورنور والبوستو . ثم اذهب بها الى الموديسته وقُل لها ان تخيط فسطانًا او بينوارًا او جابونًا او فيزيت او. بسكينه تكون على آخر موده . وإن رغبت في فرش بينك بالاثاث الجديد فاذهب الى مخازن الموبيليا وإخترلك ما تريده مرس البيروهات والقنصولات واللافامانات والطوالتات والكنبيهات والبوفيهات والفترينات واللبات والكومودينات والنوتيلات والبالانسوارات. وإذا فاتك وقت الغدا في قضاء منه الاغراض وكان ببتك بعيدًا فادخل اللوكندة أو الرسنوران وحيّ الحاضرين بقولك «بونجور ميسيو» وإسأل الجارسون ان يأنيك بالبروجرام فترى مذكورا فيه الكوستولينه والبينتك والروسييف والكنته وانخرشوف والبيسله والفاسوليه والجامبون والسلامه . فَهُر بما تشتهه ننسك وكل منة هنيئًا وإشرب كباية من البوردوم في اطلب الكافيه. وإن لم يكن لديك من الكسفريت لتوليع السيجارة فقل لجايسك "سيجارتك سيلغو بلي "واردف ذلك بغولك"مرسي " ثم حاسب اللوكندجي ورُح في حال سيبلك على بركات الله ولن أصبب لاسع الله احد مِمَّن ينتمون البك بخستكة فأذهب بو الى الدكنور فيستقبلك في الصاله او في الكلينيك و يعاين مريضك فيقول انه مصاب بالروماتيزم او الدسنطاريا او الايبوخوندريا او الدباييت او الدفنيريا او الانميا . و يكتب لك ريشتة بصف لة فيها بوسيون من التبليو وشراب الشيكوريا وتنتورا الكاستوريوم أو بومادا من كولدكريم وآكمتريه الملادونا اوكاشبتات من الكالوميل ولابيوم والكاكوانا · فانقدهُ النيزيته وإخرج من عندهُ مستعيدًا من هنه الاساء ومسمياتها

ألا لو بعث الله النراء والاخش والزمخشري والاصمى وسيبويه والكسائي والحريري والبسني والامدي والتنتازاني وغيرهم من فطاحل علماء لفتنا العربية الذبن قاسوا عرق القربة في عهذيب اوضاعها واحكام قواعدها نجاه وا يطوفون في شوارعنا وحوانيتنا وسمعوا مناهن الثرثين واللغلغة لبادروا الى ننف اللى وشق انجيوب وهرولوا الى قبورهم

مكبرين محوقلين

وإن قيل هل من حيلة تمكننا من اجنناب الدخيل من الالفاظ وقد امتزج فينا الدخيل من العوائد امتزاج الراح بالماء أو الروح بالجسد ، قلنا أن الفرنجة أيضاً يأخذ بعضم عن بعض اساليب الازياء وإنواع المأكول والمشروب والملبوس والمركوب ، ومع ذلك فكل امة منهم نارعلى لغنها غيرة الزوج على حليلتو ، وإن احناج احد كتبتهم الى ذكر لفظة للتعبير عن معنى جديد لم يصطلح علماء لفتو على كلمة تدل عليو فلا يجيء بها الأ بغاية الاحتراس مجيث بكتبها باحرف ناعمة أو يضع لها علامة تشيرالى انها دخيلة

اما طريقة التخاص من داء الطمطانية الناشيء ببننا فلا يستطيع اجتهاد الافراد الجادها . ولن استطاعوا فلا سلطة لم لنرض اطرادها على الجمهور وكل سعي منهم بهذا المعنى يذهب ادراج الرياح ما لم تولف جمعية عومية لغوية تنوض اليها المحكومة امر تنفيج اللغة وتهذيبها

وضرورة تأليف هذه الجمعيّة ما يفر بوكل مَن تبصّر قليلاً في ما آلت اليو اللغة من التضعضع والخلل. فاننا لم نكتف بادخال الناظ اعجبيّة في اللغة دون الاعتناء بتعربها و الم قادنا حب الانتحال او الابداع الى مسخ جملة الناظ عربيّة وإعجامها بحيث جعلناها خلاسية لا عربيّة ولا اعجميّة ولم وامثال ذلك آكثر من ان تحصى فمنها البولين والهضهين والجبنين والزيتين والدهنين والزبدين والقهوين والليمونيك والمحاضيك والكبريتيك والحوانها والمحاضة والمحمدار والمحمدار والمحمدار والمحمدار والمحمدار والمحربخانة والكوجي والحوانها والمكوجي والحوانة والكوجي الحوانة والمربخانة والكنتجانة والاجزاخانة والرصدخانة واخوانها وهلم جرّا

اما وظينة الذوق المليم في هذا الشأن فهي حل من انصف به على اجنناب هذه الالفاظ الاعجبيّة على قدر الامكان ، وإن ضاق به الحال ولم مجد في اللغة ما يفابلها معنى فلا بأس اذا جاءبها بشرط ان يضعها في قالب عربي بحيث بخاشى عن تنافر الاحرف ، وإذا كان التعريب بوّدي الى الالتباس او كانت اللفظة من الاصطلاحات العلميّة غير القابلة التعريب فعليه ان مجسن كنابنها وإن يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها اظهارًا لاعجمينها

ثم اننا اذا لاحظما اللغة من حيث مفرداتها وانتقدنا الفاظها نرى فيها من الشوائب والعيوب ما طالما استحسناه وافتخرنا به عند الفريب والغريب . وليس لنا في ذلك عذر

آخر سوى ما قالة الشاعر

وعين الرضاعن كل عيب كليلة ولكن عين السخط نبدي المماويا وهذا ما حمانا على عدم الانتباه لها ، بل فادنا الى مقابلة مَن وماً اليها رمزًا او الغازًا بالطعن والنبكيت كأنه اتى كفرًا فاستحق زجرًا او رجًا ، ومعاذ الله ان يكون قصدناً حض ابناء لغتنا على النظر اليها بعين السخط استقصاء لمساويها . على انه بين عين المرضا العامهة عن العيب وعين السخط الكشافة للمساوي عين اخرى هي بين بين ندعوها عين الانتقاد وبها يقوم الذوق السليم كما نقدًم . وهي التي تعصمنا من التقتير والتبذير وتكفينا شرّ الغلوّ الذي هو آفة العلم . فقد قبل " ما تجاوز حده فابل ضده ، وخير الا مور اوسطها " وسنأتي على تنصيل ذلك في فصل آخر

حاران للعلم بباريس

لجناب مرقص افندي حنا أ

الدار الاولى مدرسة العلوم السياسية

المدرسة التي طبق صينها الاقطار حتى جمعت بين الطلاب من كل شعب وملة وامنازت على باقي المدارس في انها جمعت علومًا لم تزل غير ملتفت البها او منشنة في مدارس مختلفة انشث على عهد الا مبراطور نا پوليون الثالث بهمة جماعة من العلماء اراد في بها تأهيل الشبان للادارة والسياسة والرئاسة من صغر سنهم لنستفيد الملاد منهم وتحمى من الاضرار التي لابد عن حصولها اذا كان ولي الادارة قليل الخبن عند دخولو فيها فانة ولوكان ذا ذكاء ونجابة بيلي الوطن بهنواتو قبل ان تحنكه التجربة و يدر به الاختمار

وتنقسم هذه المدرسة الى خمسة اقسام: النسم العام وقسم المغراء والتناصل والقسم المالي وقسم المستعرات والقسم الاداري ، فهي تعدّ الشّبات للادارة والسياسة والرئاسة ، ومن الدراسة فيها سنتان وفي آخر السنة الاولى بخنبر التلميذ في المواد التي يتخبها من الدروس المخنصة بقسمه و يمتحن في السنة الثانية كتابة وشفاها في المواد الباقية من القسم و يكوت الامتحان في شهر يونيو من كل سنة ، هذا خلا تحضير موضوع وتقسيمة بهيئة لم يسبق لها مثيل ولم يتكلم عنها الاستاذ وخلا بسط موضوع آخر في منة ساعنين تحت نظر الاستاذ او التكلم عليه شفاها منة ١٠ دقائق وهذا الموضوع مجدد بالاقتراع

وفي المدرسة مكتبة كبيرة تحنوي على اشهر كتب الادارة والسياسة ولقد سرني ان وجدت فيها كتاب الرقيق لموّلنو احمد بك شفيق من رجال المعيّة السنيّة ، وفيها جميع الجرائد المهمة فرنسويّة وغير فرنسويّة

ويطبّق تعليم الاسانة على العمل بان يُهيأ كل اسبوع هيئة بارلمان وينتخب التلامنة بعضامنهم وزرا و يرنس الاستاذ الجلسة ثم ندور المنافشة كما في مجلس النواب او في مجلس السنانق المدرسة فمن الوزراء الحاليين او السابقين ومن النواب او اعضاء مجلس السنانو ومن مديري المجرائد المهمة واعضاء المجمع العلي الفرنسوي اونحوو من المجامع والنوادي العلمية التي لاريب في ان اعضاءها ملوك العلم وسلاطين عقول العالم وفي معاشرتهم فوائد جلى . ففضلاً عن الغائنة العلمية التي نكتسب من تدريسهم ترى الطالب يتنبس من مجالسنهم ومحادثنهم ما لا يمكن نقديره أ. على ان ذلك يطلق على جميع المدارس العلميا في اور باحيث الاسانة من اول طبقة من الناس ولم اعدار زائد وقدر كبير ورياتب عظيمة كروانب الفضاة وهم غير قابلين للعزل مثلم حتى يكونوا آمنين على مناصبهم ويبدي آراء أ بدون محاباة لميئة المحكومة فيتياسر للاستاذ ان يدرس بحرية ويبدي آراء أ بدون محاباة لميئة المحكومة ملكية كانت او جمهورية استبدادية او دستورية وبدون مراعاة للوزارة الحالية

و بالجبلة فان تعليم تلك المدرسة هو خنام لا بدّ منة طقام لاغناء عنة لكل من اتخذ حرفة عقليّة . ولائحة دروسها تشمل علوماً منمة للعلوم القانونيّة توصلاً الى النملك على الافكار العالمية والنمدن الحقيق . كلّ ذلك ما حمل جلالة السلطان الاعظم على استدعاء ثلاثة من الاساتذة الغرنسويين لتأسيس مدرسة للعلوم السياسيّة با لاستانة ممدرسة باريس حَتَى يصير عند الدولة العليّة رجال جديرون بالمناصب العالية التي يتوقف عليها ثروة البلاد وهناه العباد

واعبد هنا ما قلتة في احدى رسائلي التي ارسلتها الى نظارة المعارف وإنا في بار يسعن لساني ولسان اقراني : أنا نتمني ان لا نحرم مصرنا بعد من نعليم علم الادارة الدار الثانية جمعيات طلبة العلم

في كل مدينة ذات مدارس عالية في فرنسا وإنكلترا والمانيا جمعيات لطلبة العلم وهي حديثة النشأة وإصل نشأ بها صغير غالبًا فان عددًا من طلبة العلم مجنمعون في مكان صغير المجد في ما يتعلّق بالعلوم الّتي يتعلمونها ويسنّون قانونًا بجرون عليه فلا بمضي عليهم زمن

طويل حتى يذبع اسم جمعينهم وترد اليها الهبات الكثيرة من محبي المعارف من نقود وكتب وجرائد و يزيد اعضائرها والاموال التي يدفعونها فينسع نطاق المجمعيّة وتزيد ثرونها وتبنى لها المباني المخبمة و يوضع فيها الاناث الفاخر

وفائدة هذه المجميات تنوق الوصف فانها ضان الاتحاد بين تلامذة المدارس العالية . وبدونها مجهل تلاهذة مدرسة الحقوق مثلاً تلامذة مدرسة الطب وهوُلاء تلامذة المدارس الاخرى ولم يكن بين التلامذة والاسانذة اقل علاقة ولم يكن التلميذ برى استاذه الا وقت الدرس والامنحان . فكان يترتب على ذلك احتقاركل مدرسة للدارس الاخرى وطلاب كلّ فرع من العلوم لطلاب النروع الاخرى و بالتالي انفصام الوحدة وتنرق القوّة . اما الانوقد أنشئت تلك المجميات فعلاقات الاساتذة بالتلامذة منصلة دامًا وإذا انم التلامذة دروسهم وخرجوامن المدرسة بقوا اعضاء شرف فيها كالاساتذة . وترى الاسانذة مجبون التلامذة محبة الاب لبنيه والتلامذة مجترمون الاسانذة احترام الابن لابيه . هذا عدا الانحاد الشديد ببن تلامذة المدارس على اختلاف انواعها الانهم مجتمعون في مكان وإحد مراراً اكثين ويقضون الوقت في المذارس على اختلاف انواعها الانهم مجتمعون في مكان وإحد مراراً اكثين ويقضون الوقت في المذاركة والمطالمة وقراءة المجائد والمجلات العلية

ولكل جمية اطباه مخصوصون بزورون المرضى من اعضائها وإموال تنفى على المعوزين منهم وللجمعية الواحدة اقسام بحسب اختلاف اعضائها في مباحثهم فلتلامنة مدرسة الحقوق وقت يتباحثون فيه في المسائل الفانونية والاجتاعية وكذلك تلامنة مدرسة الطب وعلوم الادب وبنية المدارس الاخرى فان لكل فربق منهم وقتاً يتمرنون فيه في علومهم الخاصة وهناك اقسام للنمرون على ركوب الخيل والالعاب اليدية وما اشبه ولكل قسم موظنون مخصوصون يعينون بالانتخاب وجميعهم نحت ادارة رئيس المجمعية العامل وهو يعين بالانتخاب ايضاً ١ ما رئيس الشرف فهو ناظر المعارف العمومية بباريس والمدير العلمي السياسي في المديريات والعلماء يلغون خطبة علية كل اسبوع او اسبوعين او اكثر ترتيخ لما المدينة كلما ونتباحث فيها المجامع العلمية وتنشرها المجرائد و يتداول فيها ارباب العلم وحرائد علية وهن المجتمة تدافع عن حقوقهم وتحل محلم في المحافل الكبين والاجتماعات وجرائد علية ولاحننا لات العلمية والمواصلة بين المدارس الاخرى وطنية كانت او اجنبية فهي وطن لجبيع المنتغلين بالعلم وما احسن ما قالة احد فصحاء باريس في خطبة لتلامنة المدارس وهو"عليكم عب العلم فانة اعظم نصير للصداقة ولة رسل وشهداء كالدبانات وهو المؤدي

الى معرفة الطحبات والقيام بها ومن مزاياهُ انه يجعل المشتغلين بتقدم الفنون وتوطيد الامن كانهم ابناه وطن واحد و بلد واحد "

وتاريخ هذه المجمعيات يشهد بنوائدها فقد جعلت الشبان المتعلمين مكرّمين في عيون الاهالي بعد ان كانوا محنقرين لصغر سنهم بناء على ان الطيش والتقلب من لوازم صغر السن. وفي السبب في انتظام التعليم العالي وفي ننظيم المدارس وتغليصها ممن لا يلبق بها من الاسانذة غير الاكفاء ومن القوانين التي لم يبق لما محل او فائدة والعوائد التي ينفج عنهاضر وما اشبه وفي المعبب في تعزيز شأن العلم وتحقير امر المجهل وفي رفع شأن العلماء ولى كانوا احداثاً بل في المعبب في تعزيز شأن العلاد

اقول ذلك وشاهدي عليهِ تلك الامّة التي صارت الآن في مفدّمة الام الاوريّة بقوتها العلميّة والدمكريّة ولها السطوة الاولى وهي الامة الالمانيّة التي يحق لكل متعلم ان يقول ان عظمتها قامت بجمعيات شبانها · وكل التقلبات التي حدثت في اور با في هذا العصر وعادت عليها بزيادة العمران والارتقاء كان للشبان وجمعيانهم اليد الطولى فيها

وإذا نظر الينا الكُهول بعين الازدراء لاننا اصغر منهم سنّا وإقل اخدارًا قلّنا لهم هاكم فرنسا والمانيا فانها ارتقا بهم شبانها وإنتم اذا اردتم ان تجاري بلادكم هاتين المملكتين العظيمين فعليكم ان تنتموا صدوركم لشبانكم وتعتمدوا عليهم في اعالكم ولا انكر ان كثير من من شباننا ليسوا على ما يرام من حسن التربية والاستعداد ليولي المهام ولكن بذل الهمة في تربينهم وتدريبهم للاعال خير من غض الطرف عنهم ووضعهم في زوايا النسيان

اماً ما يجب على الشبان من هذا النبيل فاعظم ما يجب على الكهول فقد قيل ما حك جلدك غير ظنرك فهم المطالبون بتربية اننسهم وإنهاض همنهم والسبي في ترقية وطنهم . فافا اجتمعنا وتعاضدنا على ما يو خير وطننا جملناهُ شامة في وجنة المشرق وكنا فيه اقاراً بسطع نورها في الخافقين وعسى ان تساعدنا نظارة المعارف الجليلة على تأليف جمعية تجمع شملنا ونقوي عزائمنا ونحن وانقون ان سمو خديوينا المنظم الذي تنضل ولنّب نفسة في منشور بعثة في العام الماضي الى تلامذة الارساليّة المصريّة " بجامي شبان مصر المجدين " هواول ناصر لشبان بلادم وساع في رفع شأنهم

عرب اسبانيا

علومم وصنائعهم (١)

فاق عرب اسبانيا الفرنج في العلوم والصنائع والإخلاق كبدل النفس والكرم مع ما امتازوا به من معرفة قدرها وعزبها الناشئة عا اعنيد عنده من تلاقي انخصين بالسلاح ولذا حلف بعض قواد العماكر ان لا يعود الى مقابلة الخلينة عبد الله حين سخر من لجيه وقد أبر في بينة واينت الغرنج ملوك قسطيله ونوارة بصداقة عرب اسهانيا واكرام م للضيوف فذهب عدة منهم المن قرطبة يستشير ون حكاه ها المشتهرين بالطب وكان هؤلاء العرب في سائر المجهات منفاد بن لآبي العائلة مجلين للثيوخ ذري غيرة شدينة على مراعاة العدل افقرهم كاكبره في الاعتناء مجنظ العائلة من العار لا يمنع خول اصل احده من الوصول الى ارقى المناصب غير معولين في اعتبار الشخص على شرف حديه ونسبه فقط بل على اعتبار فضائله وإخلاقه لانهم لم يكونوا اذ ذاك باقين على ما كانوا عليه زمن فتح اسبانيا من الاضرار بالحرية البشرية لتغلب الدين على عقولم بل كانوا متنتنين في النهم والعل بالقرآن الدال على اهمية البشرية لتغلب النضائل والاعال الصائحة ولذا كان الخلفاء يشوقون الناس الى الشغل ووقاية الاملاك من العدوان وكان قضائم يرون انفسهم كالحكين بين الخصوم لاقضاة ولا يتجاوزون الماس الأنادي الناس الاناس الاناس الانوارة

والذي ساعد هؤلاء العرب على بلوغهم شأو العظمة انساع العلوم والننون والفلاحة والصنائع فقد ذاق جيمهم لذة المعارف وتنافسوا في ابتكار ما يمتازون به وكان قرضهم الشعر برفع قدر نفوسهم وكان لا بد لقضائهم من حوز معلومات غو يصة حَتَّى يعتبرهم الناس زمن قيامهم بوظائفهم وكانوا يكتبون على جميع المباني المجليلة اسمي المهندس والآمر بالتفييد و يجزلون الثناء على كل ماهر في فن وقد بلغوا الدرجة العليّة في فنون العارة والمويسيقي والقريض ولذا اقتفى الغرنج اثرهم في اساليب ابنيتهم وزخارفها وانقن علي بن زناب اجناس الاصوات وما في الفري من الوسائل والطرق النخيّة وإنشأ في قرطبة مدرسة وركب للعود وترا خامسًا بعد ان كان بار بعة ، ومارسوا ضروب الشعر خصوصًا نظم الحكايات المشتملة على نكت مشوّقة فبرع فيها كثير من الرجال و بعض النساء وتعلموا في المدارس علوم الغلك والمجغرافياً والمنطق والطب والنحو والهندسة والجبر و بادئ علم العابيعة والكيمياء الطبيّة

⁽١) فصل من كناب العالم سيديو الذي ترجم بارثـاد عطونناو علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية سابقًا

والتاريخ الطبيعي وهوعلم المواليد الارضيَّة الثلاثة وملئت كتبخاناتهم نسخًا منقولة من كتب قدماء العلماء اليونانيين ومن كتب فلاسفة الاسكندريَّة واستمد جربرت بابا رومية آخر الترن العاشر من اسبانيا معارف عجب منها ابناه عصرهِ من النصارى فاتهموهُ بالسحر

وفاقط غيرم في الصائع وعثر مل على معارف الرومان والنينينيين فاستخرجوا بها المعادن المطروقة ومعادت اخرى كمادن الرئبق والياقوت ماستخرجوا من المجر بغرب سواحل الاندلس المرجات و بقرب طراغونة اللؤلؤ وانقنوا صناعة الدباغة و تتج القطن والكتات والتيل و بلغوا اقصى الغايات في صناعة الاقمشة والحرير والصوف ولم يتحدث الناس بالمشرق وسواحل افريقية الآفي حسن صناعة نصال السلاح بطليطلة والحرير بغرناطة والسروج والمجلود السخنيان بقرطبة ورغب جميع اهل اورو باكل الرغبة في المجوخ الازرق ودودة الصباغة والعنبر الخام والبلور المعدني وهو بلور السخور والكبريت والزعنوان والزنجيل ولا ما نع ان يكونوا استعملوا اوراق الحوالة المساة بين التجار بالكبرية او استعملوا طريقة تمائلها

وكانوا برسلون بضائع الى تجار بالمالك الشرقية فبرسلون اليهم بدلها نحو العود والفاقلى والكافور والاراك والسمور والبسط الفارسية وبذلوا غاية عنايتهم في الفلاحة وبقيت آثارها في سهل هوسطاة بالنسة وسهل و يغات غرناطة الواصلين بالري الى افصى درجات الخصوبة وقد ابدعوا في طريقة ري سهل هوسطاة الذي يقسمة الى نصفين نهر طونة الذي يصب في المجر قرب والنسة فانهم اوقنوا ما هذا النهر بجسر مانع على فرسخين من مصبو ثم قطعوا منة سبعة جداول ثلاثة في شاطئ واربعة في آخر بننج كل فرع منها في من مصبو ثم قطعوا منة سبعة جداول ثلاثة في شاطئ واربعة في آخر بننج كل فرع منها في من الاسبوع بحيث يرتفع الماء الى المستوى الضروري وقسموا كل جدول من تلك الى جداول ثانوية صغيرة ينفخ كل منها في ساعة بعد حصول ذلك الارتفاغ حتى يصل الماء ذلك السهل انحداراً هندسيًا تدريجيًّا رتبول له مساقي صغيرة وقناطر عليها مجاري مياه موزعة على المزارع و بالجملة فعلوا بذلك المهل ما استحق به ان يلنب ببستان اسبانيا وصنعوا لما لا يكن سقية بهن الكينية ما يسى لدى العامة بالمواتي وحفظوا مياهها في حياض اوجداول بهصرف منها عند الاحتياج ونقاوا الى اسبانيا الزراعة بقراعدها العلية من اسيا وكلة والشام وإخذول ببذرون انحب في الارض بجرد حصاد ما فيها ويأخذون منها كل سنة والشام وإخذون منها كل سنة والشام وإخذون منها كل سنة والشام وإخذون منها كل سنة والشام واخذون منها كل سنة والمهر المورة والمهر والمهرون الحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة والشام واخذون والمهرون الحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة والمهرون الحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة والمهرون والمهرون الحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة والمهرون الحب في المورة والمهرون الحب في المورة والمهرون الحب في المورة والمهرون الحب في المورة والمهرون الحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة والمهرون الحب والمهرون المهرون المه

Digitized by Google

ثلاث حصائد وزرعوا بها الارز والقطن والتوت وقصب السكر والمخل والنمتق والمونر ودوحة الكاملياء المحراء والبيضاء وإزهارًا وبنولاً نفلت بعد الى جميع البلاد الغربيّة من اورو با وورد بابونيا

وكان في الجزء الذي يلكة المسلمون من اسبانيا ست تخوت وثانون مدينة كبيرة وثلثاثة مدينة اقل ما قبلها وما لامجصى من الضياع والقرى والكنور وفي قرطبة وحدها ٢٠٠٠٠٠ بیت و ۲۰۰ مسجد و ۵۰ مستشفی للرض و ۸۰ مدرسة کبری عامة و ۹۰۰ حام سوقی وعدد سَاكَتِهَا مَلْيُونَ وَبَدْلُكَ بِعَلَمُ انْهَا لَيْسَتَ الآنِ عَلَى حَالَتُهَا الْقَدَيَةُ وَإِنَّهُ لَا وَجَهُ لَاسْتَغْرَاب ماكانت عليهِ من عظيم الثروة والزخرفة اللتين تنافس في اظهارها عليها اكتلفاء الذين وصلوا الى حيازة ما في المُلكة من الاموال بترتيب العشور والخراج والجارك وفردة التجار و يؤخذ من ذلك ان وارد هؤلاء الخلفاء كل سنة يبلغ ١٢ مليونًا و ٤٥٠٠٠ دينار من الذهب سوىخمسغنائج اكحرب وجزية اليهود والنصارى ومع ذلك كلولابزال العقل منعجاً منكثرة مابذلةعرب اسبانيا في مبانيهم فان مسجد قرطبة الباقيالى الآن يضاهي في النخامة المسجد. الاموي بدمشق طولة ٦٠٠ قدم وعرضة ٢٥٠ قدماً وفي عرضهِ الاين ٢٨ صحاً وإلا يسر ٢٦ محلًا وفيهِ ١٠٩٢ عمود رخام وفيهِ من جهة الجنوب ١٩ بابًا مبطنة بصفائح من نحاس التوج (نحاس المدافع) وإوسطها مرصع بصنائح ذهب و باعلاه ٢ آكر مذهبة فوقها رمانة مر العسجد وفناديلة ٤٧٠٠ احدها في المحراب من الذهب الابريز و بوقد فيه كل سنة ٢٤٠٠٠ رطل زيتًا و ١٣٠ رطلاً من العنبر والعود الناقلي وكانت هذه المدينة تصبح مضيئة وحاراتها مطيبة بما يلنى فيها من الزهور مع استعال الاكان المطربة في المنتزهات والميادين العامة وقداسلننا الكلامعلى مدينة زهرة (الزهراء) وقصرها الذي بناة الخلينة عبدالرجن الثالث على شواطيء نهر الوادي الكبير على فراسخ قليلة من قرطة ولم ببقَ لهُ أثر وحكي فيهِ مؤرخو الاسلام ما نصة أن قباب القصر المذكور كانت على ٤٣٠٠ عود من أنواع الرخام كلها منفوشة بالمرينات على حد سوا. وكانت ارضة ومواطنة مرخمة بنرابيع الرخام المخنلف الالوان بأظرف وإجمل تشكيل وكانت حيطانة مبطنة ايضا بتلك الكينية وسقوفة منقوشة باللازورد والذهب وكان في مماكنو العظيمة فسافي مياه عذبة تنصب ونغيب في احواض من الرخام الابيض والبشم المتنوعة اشكالة وكان يشاهد في قاعة جلوس الخلينة فسنيَّة بخرج من وسطها صورة بجعة مْنِ دُهب معلقة فوق رأسها لؤلؤة عظيمة وكانت تلك الجعة قد صنعت في مدينة المصطنطينية وإما اللؤلوم في هدية اهدى بها السلطان ليون الى الخليفة وكانت قد انشئت حول النصر بماتين وإسعة و بني في وسطها ايضًا قصر منفرد لكي يستريج فيه الخليفة بعد رجوعه من القنص وكان هذا القصر المعدّ للاستراحة مبنيًا على اعمنة من رخام ذوات تجان مذهبة وكان ينبع في وسطوعين ماه صاف كالزئبق بياضًا وتنصب من فم النسقيّة في اناء مستدير مصنوع من البرفير

ولم نبنق جميع امول خلناء اسبانيا في المباني الفاخرة لتزيبن الملكة فقط بل أنفق بعضها في عارات نافعة فقد بنى الخيلنة الحاكم قناطر وفتح طرقًا انشأ فيها محطات للسياحين وبنى في قرطبة مسجدًا ساه باسمو وكان انشاؤه باهتمام المقلد في هذه المدينة بالضبط والربط وقيادة جيوش الملكة و بالتأمل فيما اسلنناه يعلم ان عرب اسبانيا اول الام المتمدنة في القرن الحادي عشر بعد الميلاد بل كابل ينوقون في ذلك العصر جميع ام اور با الآان ميلم الى المثقاق اثار بينم نار المحرب وعجل دمار سلطانهم في ذلك الزمان المحتاجين فيو الى نفوذ كلتم ليتمكنوا من مقاومة نصارى اسبانيا

──<<u>*</u>****

الانسان

كلام موجز في وحدة نوعو وتبادل حنوقو

لجناب صامح افندي حدي

اقرّ علما ه الطبيعة على وحدة نوع الانسان ولاسيا بعد ان اشتهر مذهب دارون . ومعلوم ان نقاليد الام واخبار الملل والنمل توّيد ذلك وتدلُّ على ان الانسان وُجد اولاً في الحاسط اسيا اما في المكان الذي ارتاًى ده كاترفاج العالم الانثر بولوجي انه كان وطن الانسان الاول او في ما يقار به من البلدان الاسيويّة . فالهنود يحولون نظرهم الى الشال حيث جبلم المقدّس المعروف باسم ميروث و يعتقدون بوحود جنة هناك وُجد فيها الانسان اولاً والنرس يجعلون مهد المجس الآري شالي بلادهم وقد سلّط عليه معبودهم اهر يان الشناء عشن والنرس بيعلون مهد المجس الآري شالي بلادهم وقد سلّط عليه معبودهم اهر يان الشناء عشن المهر فهاجر ذلك القطر هارباً من البرد القارس وجاء الى بخارى ونحوها من الاقطار المجنوبيّة ، وتشف الروايات السامية ونصوص التوراة عا يقرب من ذلك فقد ذهب بعضهم ان نهر فيشون المذكور في التوراة هو نهر السند وإن بلاد حويلة الموصوفة مجمارتها الكريّة في بلاد كشمير

والاخباريون من اهل الاسلام متنقون على ان هبوط آدم عليو السلام من الجنة كان

في الارض قال البيضاوي "ومَن زع انها لم تخلق بعدُ قال انها بستان كان بارض فلسطين او بين فارس وكرمات خالة الله تعالى اسخانًا لآدم وحمل الاهباط على الانتقال منه الى ارض الهندكا في قولو تعالى اهبطول مصر "

ومن الحقائق المقرّرة ان بني البشركان للاول ظهورهم متشابهين متجاندين لا اختلاف بين صوره الآفي الميزات الفردية واستمرط في ذلك زمانًا فلمّا شرعط في الرحيل وضربط في مشارق الارض ومفاربها أثرت فهم عوامل الاقاليم المختلفة ونتج من ذلك ثلاثة اصناف البشر الاصليّة ومنها نشأت بقيّة الاصناف على ان الاوصاف الّتي تميز كلا من الاصناف الاصليّة والفرعيّة لا ندل على اختلاف كبير بينهم ، وغاية ما نراه من الفرق بين الطرفين البعيدين لنوع الانسان وها الابيض والاسود انما هو توقّف بسيط في سُبل الترقي ، اما اختلاف ادمغة البشرفقد دل المجت والاختبار على ان نشقف العقول وتغذيتها بلبان المعارف ولباب العلوم لمن اكبر البواعث على نموّ ها وجلاء صداً اوهامها

وهناك مسألة أخرى تنوزع فبهاوهي وحدة البشر الاديّة وهي هل الآداب والنضائل فطريّة في اصناف البشراو في مكتسبة فقد قال قوم ان المتوحشين ليس لم نصيب من الآداب وإن آداب الممدنين وحكمَم وضعيَّة وتخلف باخلاف الاحوال. على أن مَن بقرأ كتب السياح وإخباره برى أن نفوس المتوحشين لا تخلو من أصول بعض الآداب ولا شك أن تلك الاصول ننمو وترنقي ارنقا للك الام في سبيل الحضارة مها اختلفت اقاليمها ونظامها الاجتماعي وإذ قد ثبت أن البشر من أصل واحد وإن مصدر آدابهم وإحد فلا شبهة في أنهم منساوون في الحقوق اي انهم وإحد لدى الحق النضائي. ولفائل ان يقول كيف يكون ذلك وقد رفع الدهر اقطامًا وإناخ بآخرين فهم بين منمدن راق درى الحضارة ومنقبقر مخط عن منالها ووحثيّ لم تطأ رجلة ربوعها ولا يعرف لها معنى . هذًا فضلاً عن اختلافهم في الاديان فكيف يستوون او يرضون بالمساطة . والجواب ان ذلك وإن كان بعيد المنال لكنة ينمُ تدريجًا بتعيم المدنيَّة وإدخال قيود وشروط في كل المعاهدات الدوليَّة يكون من ورائها منح الحريَّة المدنيَّة وإلدينيَّة لجميع الناس على السواء . وذلك ليس بمستحدث ولو أنه رقي مقامًا " ساميًا في هذا الزمان فقد نصّ الناريخ ان بعضًا من قدماء ملوك اليونان متّع القرطاجنيين الذين كانول يتزاون جزيرة صنلية بنفر بب الفرايين البشريّة لان ديانتهم كانت تطلب منهم ذلك. وكان النبي صلَّى الله عليه وسلم بعامل البهود والنصاري باللين والمودَّة وكشيرًا ماكتبُ لم العهود والموانيق ليؤمنهم على ارواحهم ومعتنداتهم ومنها العهنة التي كتبها الى رهبات

دير القديسة كاترينا في جبلسبنا و بقيت مرعبة في زمن الخلفاء الراشديين ومَن اتى بعدهم من الخلفاء والسلاطين الى ان وُضع اصلها في الخزانة السلطانية بالاستانة العليّة وعوّضت باخرى تركيّة العبارة · وقلّا تخلو عهدة من العبدات التي كنبت بين دول اور با ومالك الشرق من بنود وقيود نتعلق باطلاق الحربّة الدينيّة ومنع بيع الرقيق

ولقد ترك اليونان خير الموذج في ما يسمّى با لامنيكنيونيات وهي عبارة عن محاكم سياسيّة ودينيّة تحكم بين عدة من الاقاليم والولايات اليونانيّة في حل المثاكل التي نعرض لم والحافظة على السلم في البلاد اليونانيّة ودرم الشحناء والبغضاء من بينهم وإذا لم تفلح في منع شبوب المحروب سعت في اخاد لظاها ونقليل ضررها لانة لم يكن مجوز للمتحاربين اذا كانوا من اعضاء الاتحاد الامنيكتيوني ان مجر بوامجاري وباه المدن المحصورة ولا ان مجولوا مجرى مهر جار اليها وإذا فخت المدينة عنوم فلا مجن للنانح ان مجربها ويتهادن المحاربان اثناء الحرب ريثما يتمكنان من دفن موتاه ولم شعثهم ولا مجرم من الدفن الأكل من خالف امر المجلس في هذا الصدد

ثم اذا استنب النصر لاحد الغريفين فعليم ان لا ينشر شعار النصر دامًا لئلاً تزيد حسرات المغلوب و يضمر الاحقاد . وكانها مجترمون كل من لجأ الى المعابد والهيا كل ومجتنون دمة ومجيزون لكل محارب ان يذهب الى الهياكل لنقديم القرابين وان محضر الالعاب العموميّة آمناً

وفي القروت الوسطى كانت الكنيسة الرومانية شبه محكمة عالية نفضي بالعدل بيرت شعوب اوربا الذين مجمعهم دين واحد وثوّلف بينهم و بلغت اوج سلطتها في زمان البابا غر بغور يوس السابع و بقيت سنين كثيرة في صورة حكومة مطلقة تدافع عن حقوق الشعوب وتفصل بين حكومانهم الا انها كانت تبابن صورة التحكيم الحقيقية لانها كانت تعتبر سلطتها المدنية كالدينية فوق كل سلطة ولذلك كانت احكامها فاضية لامرد لها و بقيت كذلك الى ان ظهر لوثيروس

ولقد اظهر غرتيوس الهولندي صاحب كناب حفوق الحرب والسلم ان المحقوق والواجبات الانسانيّة قاعدتها الطبيعة البشريّة لا التحيّز والتعصّب للاديان وجاء بعده بوفندرف الالماني فقال ان المحقوق الطبيعيّة والدوليّة ليست قاصرةً على ابناء الدين المسيمي ولكنها روابط عامة تربط كل الام والشعوب على اختلاف اديانهم ومذاهبهم لانهم كالهم داخلون في دائرة الانسانيّة التي هي المجامعة الكبرى لنوع الانسان . المّان آراء هذين داخلون في دائرة الانسانيّة التي هي المجامعة الكبرى لنوع الانسان . المّان آراء هذين

النيلسوفين طرحت في زوايا النسيان ولم يُعل بها الآفي هٰذَا الزمان اذكثرت صلات الام واشغلتهم عن النضاغن الديني

اماً المحكم الاختياري الذي يعتبرهُ عقلاه هذا العصر ونضلاقُ خير وسيلة لدفع ما يقع بين الدول من العداوات والمشكلات فلم يكن مجهولاً عند الاقدمين فقد قبل في عهن عقدت بين ارغوث واسبرطة ان كل خلاف مجدث بين تينك المدينتين مجسم بواسطة تحكيم احدى المدن الاخرى وكان المحكيم شائعاً بين جزيرة صقلية و بلاد اليونان الشرقية حتى سنت للقضاة المحكمين قوانين سنتها لجنة مشكلة من قبَل مجلس الشيوخ

ومن العجب أن العرب على ما اشتهروا به من شن الفارات والاعتباد على السلاح في فصل المخصومات كانوا للجأون في الكثير من الاحوال الى الفكيم وهي عادة قديمة عندهم لم تزل آثارها الى اليوم ومنها المحاكمة أو المنافئ المشهورة التي حصلت قبل الهجرة بسنتين بين سيدي بني عامر علقه بن عبن النهيمي وعامر بن الطفيل العامري على يد شيخ جليل من قبيلة اخرى فحكم لكليها بالرئاسة سوية بعد ال اختبرها حولاً كاملاً واصدر حكمة في مجلس حافل برقساء النهائل

وكان للعرب قديًا محالفات ومعاهدات كباني الامم اشرفها واكرمها ما يسمونه مجلف النفول وهو الذي حضرهُ الذي صلع ومدحهُ في حديث مشهور وقد ندب اليو الزبير بن عبد المطّلب فاجنع اليو بنوهاشم وزهرة و بنواسد في دار عبد الله بن جدعات التي بمكة وتحالفوا على ان بردول الفضول اي الحقوق المغصو بة ظلًا على اهلها وإن لا يعز ظالم على مظلوم الماكن قال الاستاذ المرحوم رفاعه ك "وكان هذا الحلف لشرف موضوعه ونيل الغرض المنصود منه يكاد يكون اساسًا لسياسة وطنية وتهيدًا للمواد النمدنية ". وقال فيه ايضًا وَمَن تأمّلة حق النامل وجدهُ اساس ما يسمى عند الملل المتمدنة بالمحقوق المدنية والمحقوق المدوية"

وبن بداءة هذا القرن الى الآن وقع في البلاد الاوربية ما ينبفعلى ار بعين تحكيًا دوليًا في مسائل شنى نأثي على اشهرها هنا

فني سنة ١٨٢٥ وقع خلاف بين فرنسا وإنكلنرا بسبب امساك بعض السنن على السواحل المراكثيّة فسوّي بتحكيم ملك بروسيا . وسنة ١٨٤٢ حُكِّم هذا الملك في امر الخلاف بين الولايات المتحدة على المولايات المتحدة على المولايات المتحدة على المولاية فلورية بولسطة ثلاثة محكمين من قبّل كل فريق . وإزداد التحكيم بعد معاهدة

باريس فني سنة ١٨٥٨ حكم ملك بلجكا بين الولايات المقدة وشيلي كما اصلح قبل ذلك بين البرازيل وإنكلترا وسنة ١٨٦٩ جُعل رئيس الولايات المتحدة حكما بين انكلترا والبورتوغال في حق ملكية جزيرة بلما فاصدر حكمة سنة ١٨٧٠ للبورتوغال وسنة ١٨٧٣ حُكم امبراطور روسيا بين بين بين وانكلترا والولايات المتحدة وملك ابطاليا بين انكلترا والولايات المتحدة وملك ابطاليا بين انكلترا والولايات المتحدة ابضًا في مسألة اخرى وسنة ١٨٧٩ حكم الفرس والافغان قائد بن انكلترا والولايان . وسنة ١٨٧٥ حكم رئيس انكلترا والمورية فرنسا بين انكلترا والبورتوغال وسنة ١٨٨٥ حكم البابا بين المانيا واسبانيا

ولما ترجَّج للدول الاوريَّة فواند التحكيم لنصل الخصومات وحل المشاكل خوّل كلَّ من بارلمان انكلترا وليطالها والولايات المتحدة الاميركيَّة و بلجكا وهولندا ولسوج و نروج حكوماتهم ان تعتمد على التحكيم ما امكن لحل المشاكل المخارجيَّة فحققوا امنيَّة من اماني فلاسفة المحقوق الدوايّة التي لو رجع اليها بنو البشر في حل مشكلاتهم لارتاحوا من كثير من المصاعب والمتاعب

الملَّة بهم والتي ينوء بحملها افرادهم

وارناًى المؤلف بلونشلى ان نشكل محكة نحكيم دائمة كالحكمة الني كانت قديًا في صقلية ويكون من اختصاصها حل كل المصاعب والشاكل المياسية ومماثل التعويضات والضانات . وفي ذلك ضباع بعض النوائد الخصوصية ولكن هذا الضباع لا يذكر في جنب خسائر المحروب والبلايا التي ناثم بنوع الانسان بسبها الآان الحنبار المحكمين الامناء الإنجلل من الصعوبة فاذا اختير الذلك دولة على الميادة فلا بؤمن من محاباتها مع غيرها او من عدم كناءة الذين يعتمده ملكما او رئيسها لنفص الدعاوي ، اما الحاكم العادية فغير معنادة النظر في تلك المشاكل وهي ايضا في شغل شاغل عن ذلك بما لديها من مشاكل رعاياها . وقد ارتاى الاستاذ ليبران تطرح دعوى الولايات المتحدة على مدرسة كلية من مدارس المحقوق وارتاً ى بلونشلي ان يكنب وزراه المحانية في كلي الدول العظي اساء مدارس المحقوق وارتاً ى بلونشلي ان يكنب وزراه المحانية في كلي الدول العظي اساء افضل النضاة الذين عنده في معرفة المحقوق الدولية و بخنار منهم العدد اللازم للقضاء بين المخاصمين تحت نظر دولة على الميادة وإشار غيره بطرق اخرى غيره في ربا جنا على وصفها في فصل آخر

الحب في الفرون الوسطى والحديثة

ملخصة من كناب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي برباري

فضي على المرأة ان نُمام الخسف والذلّ في الغرون الوسطى فكان ذلك ضربة على الحبّ لَغَمَت زرعه فذوى ولعلّ ما حمل اهالي تلك الايام على اذلال المرأة هوما وصلت اليه الملكة الرومانيّة في الحرمديما من الانحطاط الادبي والفجور حتّى اضطرّ المصلحون ان يتطرفوا في الاصلاح فحرمول المرأة مما خوّلها اياه الله من الحقوق وإثاروا عليهانيران الاضطهاد وكانول ينهمون النساء بالسحر والعرافة وما اشبه و بانهنّ سبب كل بلية ، وقد جاء في امثالم ما يأتي

يجب ضرب النساء والخبل المرآة وإلمال سبب كل الشرور

لا تأمن المرأة ولو ماتت

مجنظ النماء من الاسرار ما لم يصل البهنّ

غيران اله المحتب لم يكن ليتركنه بين ايادي مَن لا يرعون له ذمة ولا مينافا فاقام له اناسا وكل اليهم حراسته نحافظوا عليه حَتَى اوصلوهُ سالمًا الى الاعصر الحديثة فنا واينع في ظل النمدن الحديث وهؤلاء الحرّاس هم الغرسان الذين اشتهروا في القرون الوسطى وكانوا مثال الشهامة ولم يكونوا بحصلون على رتبهم الا بعد ان يقسموا اليمين المغلظة بانهم مجمون الارملة واليتيم ومجترمون المخدرات غيران هذه الايمان لم تكن وحدها كافية لان تحملهم على افتحام المخاطر ارضاء للنساء بل كانوا مدفوعين الى ذلك بميل طبيعي للحرب فكانوا بجولون ايام السلم من مكان الى آخر يبارزون من لقوء ويعجمون على القرى والدساكر وكل منهم يتوخى مرضاة امرأة من النساء فيكرمها أكرامًا يقرب من العبادة ولولم يكن قد رآها و باسمها يجوب المجبال والاودية حَتَى اذا التقى بغارس آخر طلب اليه ان يمترف علنًا بانها اجمل خلق الله فان ابي الغارس الثاني ذلك حكمًا بينها السيف البتّار ومَن غُلب منها ارسلة خلق الله فان الى سيدتو مصحوبًا برسالة حيهة

وكانت هذه العادة شائعة في اسبانيا وجنوبي فرنسائم اتصلت الى المانيا فأنقنوها شأنهم في كل شيء وإشهر هؤلاء الفرسان فارس الماني اسمة المرك قون ليشنستين ولدسنة ١٢٠٠ وكان من حداثته كلفًا بجب النساء فاخنار سيدة من الاشراف وقضي حيانة في خدمتها .

حكي عنه انه كان يشرب الماء الذي تستعم به وكان مجالس المجذومين و يشرب من آنيتهم اطاعة لامرها ولم يذكر زوجنه في اشعارهِ الأعرضا اذ قال انه كان برجع اليها لتضد جراحه وتعتني به حَتَى بشنى

وشارك النرسان في حفظ جرثومة الحب في القرون الوسطى اناس من الشعراء نشأوا في فرنسا والمانيا وكانوا يترددون على القصور مجملوث اخبار البلاد و يتغنون بوصف نساء القصور الني يترددون عليها . وكان الاشراف ينتخرون بتشبيب هؤلاء الشعراء بنسائهم . ومن المعن النظر في اشعاره رأى فيها ما طرأ على مركز المرأة الادبي في الحيئة الاجتماعية وكينية غوائحب الحديث . فني اشعار المتقدمين منهم ما يدل على انهم كانوا مجنفرون النساء وإن فوات المخدر والدلال كن طوع امرهم بخلاف المتأخرين الذين يظهر من اشعارهم انهم كانوا ينذللون للنساء ولا يرون منهن آلا الصد والاعراض - وقد ظهرت حينتذ اول امارات الشغف اذان المتغرّل بهن كنّ في المدة الاخيرة فنيات غير منزوجات

اما منام المرأة فكان قد ارتفع قليلاً فصارت ترافق الرجل في الصيد وتمضر معة في الما منام المرأة فكان قد ارتفع قليلاً فصارت ترافق الرجل في الصيد وتمضر معة في الماكن اللهو والالعاب لنفر يق المجوز على مستحقيها ويظهر ان النساء كن يندرن المغني المجرماني الذي لنب "بمادح النساء "حمل النساء جنتة وقت المجنازة وسكبن الخمر على نعثه حَمَّى امنلاً المكان وكان ذلك سنة ١٢١٧

اكب الحديث

انفق علماء البيولوجياعلى ان النقلبات التي نطراً على الفرد الواحد في نموه عنليًا وجسديا هي نفس النقلبات التي طراً تعلى انجمع و فاول محمة الولد تكون لامو ثم لابيم واخونو ثم لاصدقائو ثم يخامره الغرام فيتملك عليه وقد ظهرت درجات الحب بين الناس على هذا النمق فاولها كانت المحبة الوالديَّة ثم الابويَّة ثم الاخويَّة ثم الصداقة الذي استوفت نموها في زمان الميوناذيين ثم الشغف او الغرام اعجو بة هذه الابام

وقد نقدم معنا وصف لوازم الشغفوقلنا ان بعضها لم يكن معروفًاعند القدماء ثم ظهر ندر يجًا سائرًا مع النمدن اكحديث وغنيٌ عن البيان ان البعض الآخركان معروفًا اولاً ولكن على غير الصورة التي نراهُ عليها اليوم . وهاك وصفًا موجزًا لكل ذلك

الصد والدلال · ان ما نراهُ اليوم من الصد والدلال نانج عن اربعة اسماب الاول عادة قنص النساء القديمة . فان المرأة لما كانت نقتنض وتشتري كسلمة كانت

Digitized by Google

عهرب غالبًامن وجه طالبها وتمتنع عن قبولهِ. وقد طبع هذا الشمور في نفسهاحَتَّى انها ٍلانزال نرفض طالميها بنوة غريزيَّة

الثاني ثقل احمال الزواج . فان الفتاة تعلم انها ستفقد حريبها وتمسي خادمة لزوجها ولولادها

الثالث الحياه وذلك لانة قد شاع ان النتاة التي لا نظهر النمنع عند عرض الزواج عليها نكون سلِطة وقحة

رابعًا التظاهر بما يثيرغرام الرجل على حدَّ قول الشاعر

تزيدني كلنًا في الحب ان منعت احثُ شيء الى الانسان ما مُنما وتأثير الصد والدلال في اماتة حب النساء ظاهرة فائ غرس المواطف اذا أهل توقف غره وآل امرهُ الى الدثور فكيف لو المحنة حرور الصدّ وسموم النظاهر بخلاف الباطن. وقد بينًا سابقًا ان النساء قد نزعن الى هذه العادة ابتغاء لشنف الرجال بهنّ ولم بَدْربن الهيئ بعد الرواج بضطر رن ان بطرحن رداء هذا النظاهر فاذا لم يكن لهنّ سلاح آخر

يتذرّعنَ به امل الرجل امرهنّ . وقد ادرك ذلك فنيات المنمدنين البوم فنابرن على محصيل المعارفحنّى ضاهين الرجال وقدنهم البهنّصاغرين بعذو به حديثهنّ ورقه معاشرتهنّ وهو سلاح يدوم معهنّ حَتّى المات ، ولا ينكر على النناه موانمنها جميع الناس على حدّ سوى

وهو سلاح يدوم معهن على المات ، ولا ينكر على اللهاء من لمتها جميع الناس على حدر سوى كا لا ينكر على الوردة نشر طببها وتضوعه في الارجاء . ومعاشن النساء الفاضلات أفضل مهذب للاخلاق وقد كانت سببًا في اصلاح شأن كثير بن في ديار المشرق قديًا كما في ديار

المغرب حديثًا . قبل لاحد العلماء أن ابنك قد عشق فقال المحمد لله الآن قد رقّت حواشيه

ولطفت معانيو وصلحت اشاراتة وظرفت حركاتة وحسنت عباراتة وجادت رسائلة

وفيل أن بهرام جور ملك الفرس رزق ولدًا ساقط الهمة فاشار عليه العلماه أن يداوية بالعشق فسلَّط عليه المجواري حَثَى كَافِ باحداهنَّ فامرها الملك بالتنجي عنة وانقول بانها لا تطلب الاَّ رفيع الهمة ذا الرغبة في العلم فاصطلحت احوالة وكان من اعظم الملوك الذبن حكموا الفرس

الغيرة . وهي شعور يتولد في الانسات عند ما يرى حبيبة يحب شخصاً آخر اكثر منة . وعلماء الفلسفة العقلية اليوم بوافقون على ما قالة احد القدماء وهو ان من لم تخامره الفيرة ليسمشغوفافان وجود الشغف يقتضى وجود الفيرة بخلاف الغيرة فانها توجد حيث لاشفف

كذيرة الوالدين اذا رأول اولادها بجبون شخصاً غرباً · والغيرة موجودة ايضاً بين الوحوش فان الذكور نتقاتل على الاناث وإلى ذلك نسب دارون ما امتاز به الذكور من القوة . و بعض المتوحشين لا يعلمون من هذا الشعور شيئاً و بعضم نشد الغيرة فهم الى حد يفوق الوصف

ذكرستانلي ان نساءً قبيلة لانفا من قبائل افريقية يشوهن وجوههن واجسامهن بسهب غيرة الرجال . ولعلَّ هذا ما حمل الصينيين على نشويه ارجل نسائهم حَتَّى لا يستطعنَ الجولان. وما نقدم ينضح ان الغيرة قدنفوى على محبة الجال حَتَّى ان الرجل قد يضحي جال امراً نو بسهب غيرتو عليها

والغيرة بين المتهدنين عامة كثيرًا ولكنها ليستخشنة كما هي بين المتوحشين ومن اغرب انواعها الخوف من امر يأتي اي ان يغار الرجل على زوجنو مخافة ان تصير لآخر بعدهُ حكي ان فلاحًا روسبًا طاعنًا في السن احنضر فدعا امرأنة وكانت فتية وطلب ان يتبلها فلما نقدّمت منة عض شفنها عضًا شديدًا ولم يتركها حَتَّى فنحوا فمة بآلة حادّة . ثم اقرّ وهو في حال النزع انة اراد بما فعل ان بشق وجهها لكي لا يتزوجها احد بعدهُ

اما الغيرة عن الماضي فقليلة لان اكثر الرجال لا يتمنعون من الاقتران بفتاة كانت مخطوبة لغيرهم والنساء الفياً لا يتمنعنَ عن قبول رجل قد اشتهر بجب النساء لة بل قد يفضلنه على غيره

التلغراف بلاسلك

قلنا منذ سنة من الزمان "ان الاستاذ نفولا نسلا نمكن من تنويع الكهربائية وجعلها نخترق الجدران وتنير المصابح وهي غير متصلة بها ولا يبعد اننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهربائية من مكان الى آخر بدون اسلاك و بدون موصلات "ثم شرحنا هذا القول بعد اربعة اشهر في الجزء السابع من السنة الماضية ووصننا تجارب الاستاذ نسلا بالتنصيل ولم يدر في خلدنا ان هنه النبق نحقق قبل ان بحول عليها الحول فقد نبهنا الآن جناب المستر فلوبر مدبر عوم التلفرافات المصرية الى مقالة في هذا الموضوع نشرت في جريدة التيمس في الشهر الماضي ووصفت فيها تجارب المستر بريس رئيس المهندسين والكهربائيين في ادارة البريد ببلاد

الانكليز وإذا هي موَّ يدة لذلك مشيرة الى ان اماني علماء الكهر بائيَّة سنحقق كلها بوماً مَّاومجني الناس منها اضعاف ما جنوهُ من الفوائد حَتَّى الآن

وقد جاء في هذه المقالة ان المستربريس جرّب التجارب المشار البها معنمدًا على السبّال المهيّع الذي اكتشفة الشهير فاراداي ، فانة إذا جرى المجرى الكهربائي على سلك معدني وكان بقر به سلك آخر موازيًا لة توّلدت الكهربائيّة في السلك الآخر من نفسها كا يعلم ذلك جميع الذين يستعملون التليفون فانهم يسمعون به اصواتًا غير مرسلة اليهم وذلك ليس من السلك المتصل به تليفونهم بل من سلك آخر بجانبه لان المجرى الكهربائي الجاري على السلك الآخر يهيع مجرًى كهربائيًا في هذا السلك ولوكان غيرم صل به . وقد يكون على السلك الآخر يهيع مجرًى كهربائيًا في هذا السلك ولوكان غيرم صل به . وطالمًا شكونا من هذا المجرى قويًا حتى يسمع به تكم شخصين آخرين على ذلك السلك . وطالمًا شكونا من ذلك وعلنا ان لا دواء اله ما دام المجرى الكهربائي مجري على سلك واحد وتستخدم الارض بدل السلك الآخر الذي نتم به الدائنة الكهربائية واكن لو تمت الدائنة بسلكين لزال هذا المثلل

ونسَّى الكهر بائيَّة المتولَّدة في سلك معدني من مجاورته لسلك آخر بالسيال او المجرى المهيع . ونتوقف قوة هذا السيَّال على قرب السلك المكهرب و بعده فاذا كان قربباً فالقوة شدية وإذا كان بعيدًا فالقوة ضعيفة . ولكن التلينون قد يدلُّ على السيَّال ولوكان السيال ضعيفًا لانة دقيق الدلالة جدًّا . و يقال ان الكهر بائيَّة الجار بة على سلك مطور في الارض في شوارع لندن هيِّفت سيالاً آخر في سلك مدود فوق السطوح والبعد بينها ثمانون قدماً وكان السيال الثاني قويًّا حَتِّى سمعت بهِ الكلمات المنفولة بالكهر بائيَّة على السلك الاول

والظاهران المستر بريس هو اول من انتبه الى ذلك وذكره لمجمع العلوم البربطاني ثم نبيّن له انه يكن تعبيج الكهربائية في سلك من فعل سلك آخر به ولو كانت المسافة بينها اكثرمن ميل . وقال في المجمع البريطاني سنة ١٨٨٧ " ان المسافة التي يكن التخاطب بها بين سئينة واخرى و بين الجزائر والبر القريب منها و بين مدينة محصورة وسكان البلاد المجاورة لها بغير موصل كهربائي ما تسهل معرفته بالحساب " كما اشرنا الى ذلك في حينه في صفحات المقتطف

ومن ثم جمل ادبص الكهربائي الاميركي بجرّب النجارب لمعرفة المسافة التي تهج فيها الكهربائية تهيجًا كافيًا لنفل الاصوات ، وإجازت ادارة التاخراف للمستر بريس ان مجرب تجارب الهافي بلاد الانكليز على ننقة الخزينة ، وقد اتّبع فيها ثلاثة اساليب مختلفة الاول

انة نصب اعمدة على الشاطئ ومدّ عليها سلكًا معدنيًا ومدّ سلكًا آخر على رؤوس السفن الراسية على مطازاة الشاطئ لينه لكل سلك بالآخر مع بعد المسافة بينها . الثاني انة دلى سلكًا من السفينة الى المجر امام السلك الممدود على البر ليكون المجر موصلاً بينها الثالث انة مدّ حبلاً معدنيًا من البر الى تحت السفينة ولوصلة بلنّة كهر بائيّة نحت السفينة ولم يوصلة بالسفينة نفسها ووضع لفة الحرى في السفينة لكي تفعل اللفتان احداها بالاخرى فنجح في نقل الاصوات في الاسلوب الاول مع ان المسافة بين السفن والبر ثلاثة اميال اي انة اجرى مجرّى كهر بائيًا قويًا على السلك المنصوب على السفن بذلك مجرّى كهر بائيًا قويًا على السلك المنصوب في البريسم ايضًا من السلك الذي في السفن وكان الكلام الذي ينقل على السلك الذي في السفن

ومها يكن في هذا الامر من الغرابة فليس هو بأغرب من انتقال النور من مكان الى آخر بل من عالم الى آخر ، فاذا كنا نرى الانوار البعين عنا ميلاً او ميلين او الوقا من الاميال ونرى ايضا الاجسام بالنور المنعكس عنها اي اننا نشعر بوجودهامع بعدها الشاسع عنا فعلى م لا ينتقل تأثير الكهر بائية بضعة اميال بل مئات والوقا من الاميال والنور والكهر بائية امواج كبيرة في هذا الائير فاذا كان عدد الامواج مالئة النضاء نسم اثيرًا والكهر بائية امواج كبيرة في هذا الائير فاذا كان عدد الامواج التي تشغل عقنة واحدة ٢٦ الذا الى ٦٥ الذا رأيها العين نورًا اطولها نورًا احمر واقصرها نورًا بغضيًا وما بينها نورًا اخضر والامواج الطولى من امواج النور الاحمر لا تراها الدين نورًا ولكن يشعر بها المجسم حرارة والامواج القصرى من امواج النور البنسي لا تراها الدين نورًا ولكن يشعر بها المجسم حرارة والامواج القصرى من امواج النور البنسي لا تراها الدين نورًا ولكن يشعر بها المجسم حرارة والامواج القصرى من امواج النور البنسي لا تراها الدين نورًا ولكن الشهر في المواد تأثيرًا كياويًا و بها تصوّر الصور النوتوغرافية و و الصر المواد الموادية في الشمس

اما امواج الكهربائية فاطول من امواج الحرارة كثيرًا فاذا نتابعت امواج النور بالوف الملابهن في الثانية الواحدة من الزمان فامواج الكهربائية ننابع بالمثات فقط وفا قيست امواج النور بالكسر من العقدة فامواج الكهربائية نقاس باكثر من ذلك الى مثات من الاقدام والامواج الطويلة من امواج الكهربائية تخترق الاجسام الني لا يخترفها النور وإذا نوالى القطع والوصل في الآلات الكهربائية بسرعة فائفة كما في الة الاستاذ نسلا التي يتوالى فيها المقطع والوصل ملمون من او اكثر في الثانية صارت الكهربائية تخترق المد المواد فصلاً في ومن المحتمل ان نقل الكهربائية من مكان الى آخر بغير موصل مادي يتوقف على سرعة الماح النقطع والوصل فانة قد يكن النصرة في المواج الكهربائية بين تطويل ونقصير

حَنَّى نصير تنعكس وتنكسر مثل امواج النور ونجنهم مثلها في عدسيًات ومرايا معدَّة لذلك كا قال الاستاذ كروكس منذ سنة من الزمان وإثبتة الاستاذ تسلا با لامتحان ووصفناه نحن في صفحات المقنطف . ولما كانت الارض مخدبة تحديًا بنع سير امواج الكهر بائيّة من مكان الىمكان آخر بعيد عنة ارزأى المسترا دبصن الكهر بائي ان يتلافي امر هذا التحدّب ببالونات مقيدة تطار في الجوالى ابعاد محدودة بجبث يقابل بعضًا بعضًا ونجعل مراكز لنقل الكهر بائيّة فتصل الى احدها وتنقل منة الى الآخر وهامٌ جرَّا الى ان تصل الى آخرها

ومن راي الاستاذكروكس انه يكن عمل آلات نتصر ف بامواج الكهر بائية فتجملها بالطول الذي يراد فلا تشعر بها الا الآلة المعدّة لها وحينئذ يكن الانسان ان يحكم آلنه ويرسل بها امواجا كهر بائية الى انسان آخر بعيد عنه قد حكم النه حتى تشعر بنلك الامواج فيسمع بها الصوت المرافق للكهر بائية . وإذا اراد شخص آخران يسرق هذا الصوت بالة اخرى لم يستطع ذلك ما لم تكن آلته محكمة نحكيم الآله الاولى وهذا يتعذر عليه امجادة بالامتحان. فيستفني التلفراف عن الاسلاك المعديّة و بصورسرّيًا لايطلع عليه الا من أريد اطلاعهم عليه

ولا بكننا ان نحكم الآن بما نصل اليه الكهربائية من هذا النبيل. وغاية ما يقال انه قد المكن حتى الآن المخاطب بها بين مكانين البعد بينها ثلاثة اميال وليس بينها موصل معدني . ومعلوم ان فراداي رأى تأثير الكهربائية ينتقل مسافة كسر من العقدة بغير موصل فزادت هذه المسافة الآن بولسطة الآلات انجديدة حتى بلغت ثلاثة اميال فافا مشت الاكتشافات على هذه النسبة صارت الثلاثة الاميال الوفا بل مثات الوف من الاميال

جيراننا في الساء

الزهرة والمريخ والمشنري

" وفي الساء نجوم لاعديد لها " لكن جيراننا منها الاخصّاء لقد نطق الشاعر العربي بالشطر الاوّل من هذا البيت قبلما اثبت علماء الفلك ان ما يرّى بالعيرف من نجوم الساء لا بحسب شيئًا بالنسبة الى ما يرى بالمنظار الفلكي وإلاّلة الفتوغرافيَّة . ومع كثرة هذه النجوم وظهورها لنا في شكل وإحد نقريبًا لا يجاور كرتنا منها

لاً بضعة كواكب كبين وعدد قليل من النجوم التي لا ترى بالعين لصغرها الما الكواكب الكبين في السيارات المعروفة وفي عطارد والزهرة والمريخ وزحل والمشتري ولورائس وقد رصدها الفلكيون من قديم الزمان وعظم اشأنها حتى احلوها محل المعبودات وجرى المتأخرون في اثرهم من حيث رصدها والبحث عن شؤونها فعرفوا بُعدها عنا وعن الشمس ومساحنها وشقلها وسرعة دورانها وكثيرًا من خواصها كما ابنًا ذلك في فصول مسهبة في الدين الماضية من المنتطف

ولما كان المتنطف موقوفًا على نشركل ما يجدُّ في ديار العلم لم نرَ بدًّا من ذكر ماعرف حديثًا عن بعض هذه الكواكب ولا سيًّا الزهرة والمربخ والمشتري حيفًا كانت في اصلح المراقع لرصدها في الشهور الماضية

الزمرة

اما الزهرة فقد قطعت الارصاد الاخيرة بانها محجو بةعنّا بالسحاب الذي يغطيها كلها برّا ومجرّا ومحجب كل ما فيهاعن ابصارنا فلا نرى منها ومن عطارد سوى الضباب والغام وقد ينخفض الضباب قليلاً في بعض الاوقات فتظهر قمم انجبال مغطاة بالثلج ومتلاً لئة كانحجارة الكريمة كاحدث في شهر فبراير (شماط) سنة ١٨٧٦ وفي سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩١

وفي شهر ما بو و يونيو الماضيين (ايار وحزيران) رصدها الفلكي آندره وحلل نورها فوجد انه غير منعكس عن سطحها فلا يمكن ان بعلم منه شيء عن طبائمها وهذا علة اختلاف الفلكيين في سرعة دورانها فقد وجد الفلكي تروقلو انها تدور على محورها من كل ٢٦ ساعة و ٤٩ دقيقة و ٢٨ ثانية اي ان يومها مثل يومنا نفريباً . ووجد غيره أن يومها قدر ثلاثة وعشرين يوماً من ايامنا وغيره أنه قدر اربعة وعشرين يوماً ووجد شيابارلي انه قدر ٥٢٥ يوماً اي انهم دورتها على محورها الاحينا تنم دورتها حول الشمس فهي كالقر من هذا القيل.

المريخ

كان المرمج في الصيف الماضي على اقرب بعده من الارض فلم يكن بعيدًا عنّا سوى ٢٥ مليون ميل ولكنة كان قريبًا من الافق في الاقطار الشاليّة فرحل الاستاذ بكرنغ الفلكي الى الميركا المجموبيّة لرصده فيها لح خدمعة منظارين كبير بين ونصبها في بلادبير و في مكان ارتفاعه عن سطح المجر أكثر من ثمانية آلاف قدم والمجو هناك كجو مصر خالٍ من الفيوم والمحواه في جافئ شنّاف الى الفاية القصوى حَتَى انه كان يرى بعيده النجوم التي من الفدر السادس و يرى نجوم

النريّا الاحدعثر ، ورصد المريخ ه الدرصود امتوالية وصوّره بالآلة النتوغرافيّة المتصلة بالمنظار النلكي ولم ينشركل نتائج ارصاده حتى الآن ولكن عُلِم منها انه كان يرى بمنظره الثلوج التي تغطي سطح هذا السيّار نذوب بسرعة ونجري مياهها الى الاودية والبحيرات . و بانت النرع المزدوجة وصورت بالنوتوغراف فئبت ان النلكي شيابارلي قد رآها حقيقة ولم تخيّل له تخييلًا كا ظنّ بعضهم وهي قد تكون حقيقيّة كمه ف الشفوق المنوازية التي تحدث في الارض ثم نوسيها المياه وقد يكون واحد منها حقيقيًا والآخر صورة بصريّة او خيا لا للترعة الحقيقيّة معكوسًا عن الضاب الشفاف الذي يفطي المريخ كما ذكرنا ذلك في المجزء الماضي . اما القول بانها الضاب الشفاف الذي يفطي المريخ كما ذكرنا ذلك في المجزء المنافي . اما القول بانها صناعيّة احنفرها سكان المرّيج لجر المياه فيها فمن الاقوال الخرافيّة التي لايقبلها عقل ولا نقل . ولملّ سببهُ ان المترجمين في اور با ترجموا الكلمة الايطالية التي ساها بها شيابارلي بما معناه ونبات وكان الاولى ان تترجم بما مهناه تُرَع او خلجان

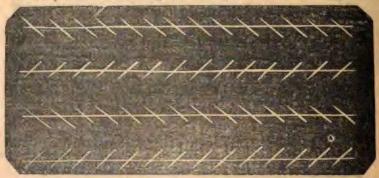
وشاهد برويين في مرصد نيس نفطتين لامعنين على سطح المريخ وفي الذالك من بوليو الماضي ظهرت عليه نقطة جديدة وإخذ نورها يسطع رويدًا رويدًا الى ان بلغ اشده ثم ضعف رويدًا رويدًا الى ان اخنفى عن العيان وكانت وهي لامعة كمشعل كبيرارتفاعه نحى عشرين ميلاً او آكثر وظهرت نقطة اخرى في السادس من اغسطس (آب) ولم تدم الا يومًا واحدًا ولا نعلم حقيقة هن النقط حتى الآن وقد زعم البعض انها انوار صناعية يضيئها سكان المريخ آكي نراها ونحادث مهم بول سطنها وهو زع لا يوّيده شيء و يبعد عن تصورنا ان يكون في المريخ خلائق يضرون نارًا برتفع لهيها عشرين او ثلاثين ميلاً

كان المشتري في الفالث عشر من اكتوبر الماضي على افرب بعده من الارض اي على ٢٧٠ مليون ميل فنط فكشف الفلكيون له قمرًا خامسًا خني عليهم منذ رأى غليليو الاقار الاربعة المعروفة الى الآن ولا لوم عليهم لانه صغير جدًّا فكشف اولاً بالمنظر الكبيرالذي في مرصد لك باميركا وقطر باورتو ٢٦ عقدة وهو اقوى تلسكوب في الدنيا وقد ظهر انه يدور حول المفتري في سبع عشر ساعة ، ومن رأي الفلكيين ان للمشتري اقارًا أخرى صغيرة مثل هذا القر وستكشف عن قريب ، اما من حيث طبيعة السيار نفعو فلم يعلم شيء جديد ولكن الفلكي برنارد مكتشف القر الخامس برتأي ان المشتري لم يزل مصهورًا وإن المبقع الكبيرة التي ترى على سطحو احبانًا هي مواد مقذوفة من جوفو

انخداع العين

اذا اردث المبالغة في صدق شاهد قالت شاهد عين وشاهدتُ هذا الشيَّ بعيني . وآكنَّ العين تخدع كغيرها من المشاعر وقد ذكرنا كثيرًا من الساليب انخداعها في السنين الماضية ورأينا ان نذكر الآن السلومًا جديدًا وصفة الدكتور جسترو في جريدة العلوم النفسيَّة ولايضاح ذلك نفول

افاً التنت الى الخطوط العرضيَّة المرسومة في الشكل الاول رأيت الخط الاول والثاني غير متوازيبن نمامًا بل منفرجين قليلاً من جهة اليمين والخط الثاني والثالث متنرجين قليلاً من جهة اليمين مع ان الخطوط الاربعة متوازية كلم ولكن وقوع المخطوط النصيرة المنحرفة عليها خَدَع العين وجعلها تراها غير متوازية كما



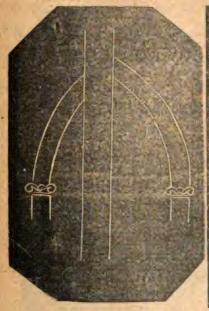
الفكل الأول"

سبجيم • وكذا اذا نظرت الى الخطين الفائمين في الشكل الثاني على الصفحة التالية رأيت ان المعد بينها من المفل اضيق منة من اعلى مع انهما متوازيان

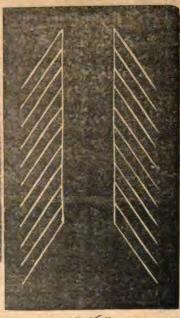
واغرب من ذلك انك اذا نظرت الى الشكل الفالث رأيت القبطرة التي فيه مخناًة جانبها الايسر هابط عن جانبها الايس اي رأيت الخط الاعلى من انجانب الايسر مقا بلا للخط الاسفل من انجانب الاين والحال أن انخط الاعلى متصل بالاعلى والاسفل بالاسفل والقنطرة تامة الوضع لا خلل فيها كما يظهر بالنياس وإنما اعتراض العمود القائم منحرفًا عن مركز القنطرة خدع الدين فرأت ما لاحقيقة له المناز منا العمود التائم منحرفًا عن مركز القنطرة خدع الدين فرأت ما لاحقيقة له المناز التعاليم العمود التائم منحرفًا عن العمود التائم منحرفًا عن العنائم الله عندا العند العنائم الله عندا العند فرأت الله عندا الله الله عندا الل

وقد انتبه الى ذلك العالم زار منذ ثلاثين سنة فنُسبت هذه الاشكال البه · والسبب الاصلى لما فيها من الانخداع ان النفس اذا رأت جسًا مختيًا على شكل زاوية تصوَّرث انهُ

كان مستفياً فأخذ في الانحناء ولا يزال آخذًا فيهِ حَتَى باتني طرفاهُ فاذا امعنت نظرك في الشكل الرابع رأيت ان الخط الا بمن من الزاوية اليني بيل الى اسفل لياة في أبا لخط الآخر فينخفض من

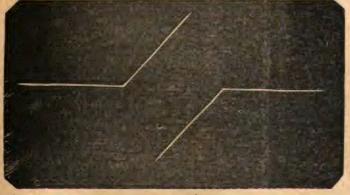


الشكل الثالث



الشكل الثاني

طرفو الاين ويرتنع من طرفو الايسر . والخط الايسر من الزاوية اليسرى يبل الى اعلى



النكل الرابع

فيرتفع من طرفه الايسر والذلك يظهر الخط الآين الافقي اعلى من الخط الايسر الافقي مع انهما على استواء وإحد

وَكُلُّمَا كَبُرَتِ الزَّاوِينَ زَادُ الميلَ فِي خطبها للانضام فاذا وقع خطٌّ على آخر غير عمودي



الشكل الخامس

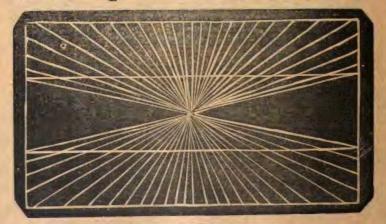
كا ترى في الشكل الخامس فالخطان اث ث د يبلان الى الانضام آكثر من الخطين



الشكل السادس

الشكل السابع

ب ث ث د ولذلك يظهر الخط اب منخنصًا عن الخطس ن مع انهما على استواء وإحد لان

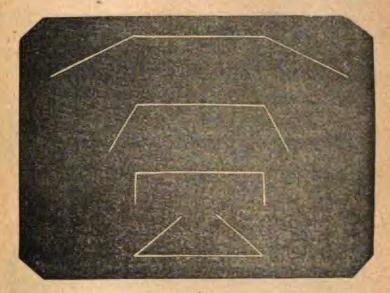


الشكل الثامن

ميل ا ف الى الارتفاع من طرفه ا والانخداض من طرفه ث هو اكثار من ميل ب ث الى

الارتفاع من طرفوب فيظهر الخط اب مائلاً الى الانخفاض من طرفوب فتراهُ العين منخفضاً عن س ن

ولهذا السبب ترى الخطث على استواء الخطن في الشكل السادس مع انه على استواء الخطد وذلك لان ث يخفض فليلاً من راسه الاعلى فيرتنع من الرأس الآخر ون يرتفع فليلاً من راسه الاسفل فيخفض من الرأس الآخر فيظهرا مخطان كانهما على استواء وإحد . ولهذا السبب عينة ترى الخطوط الثلاثة الموصلة بين ث ودفي الشكل السابع على غيراستفامة وإحدة معانها خطوا حداصلاً وإنما اعتراض الشكلين المتواز ببن عليه جعل افسامة الثلاثة تظهر هذا المظهر



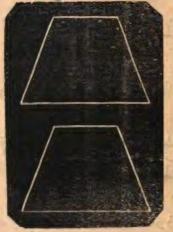
الشكل التاسع

واذا كثرت الخطوط والزوايا زاد انخداع العين فيها فترى الخطين العرضيين القاطعين للاشعّة في الشكل الثامن كانهما قوسان مع انهما خطان مستنيان

ثم أن الزوايا نؤثر في طول الخطوط المنصلة بهاكا نؤثر في انجاهها فاذاكانت الزاوية منفرجة ظهر الخط المنصل بها اطول منه لوكانت الزاوية قائمة او حادة و يظهر ذلك باجلى بيان في الشكل الناسع فان الخطوط الاربعة الافقيّة فيه متساوية كلها ولكن اعلاها يظهر اطول من البقيّة وانتماني الذي تحنه اقصر منه والذي تحت هذا اقصر منه والاخير اقصر من المجمع لان الزاويتين اللتين على طرفي الخط الاعلى منفر جنان كثيرًا فيظهر بهما اطول ما هي

حنيقة والزاويتان اللتان تحتها اقل انفراجًا منها فيظهر الخط الذي بينها اقل طولاً من الاول وهلم جرًا

اما الشكل الداشر فيظهر اكر من الحادي عشر مع انها مساويان لان الخط الطويل



الشكل العاشر

الشكل اكمادي عشر

من الشكل العاشر مقابل للخط النصير من الحادي عشر فيظهر به الشكل العاشر آكبر من الحادي عشر. وإذا قطمت ورقنان مثل هذين الشكاين وإدنيت احداها من الاخرى فوق سطح اسود ظهر الفرق كبيرًا بينها مع انها متساويتان

——《·※\$\$\$\$\$\$

تولد الحي من الجاد

ذكرنا في مغالة سابغة في هذا الجزء ان علماء العرب لم يستغربول القول بتولد الحي من الميت وذكرنا لذالك شاهدًا من حياة الحيوان الكبرى للامام الدويري وقد رأينا بعد ذلك شاهدًا آخر في عهافت الفلاعة الذي وضعة مصطفى بن خليل الشهير بخوجه زاده برسوى وهو قولة في اثبات العجزات "نرى ان بعض الحيوانات كما بحصل بالتوالد بحصل بالتولد ايضًا كالحبة المتولدة من الشعراذا ألفي في الماء الراكد و بقي فيه زمانًا طويلاً ومن العناكب اذا دقت وجعلت كالمرهم ولئت في صوف ودفنت في الزبل ار بعين بومًا والفار المتولد من الطين والعقرب المتولد من الباذروج مع حصولها بالتوالد ابضًا وقد يكون حصول بعضها من المواد العنصرية في اقرب مدة كالضادع التي ننزل مع المعلر في بعض الاوقات فان استعداد المواد العنول صورتها مجصل في الجومدة يسيرة اذ من المعلوم ان الاجزاء الارضية المجنمعة ما القابلة لان مجل فيها صورة الضندع لا تلبث في المجوم مدة مغندًا بها "

بابالصحة والعلاج

طريقة جديدة لعلاج الرمد الحبيبي

للدكنورشرل ابادي الرمدي

اشريا الى هذه الطريقة في المقطم الصادر في ١٤ دسمبر الماضي ووعدنا ببسط الكلام عليها هنا فانجازًا للوعد رأينا أن نعرّب مقالة الدكتور أبادي نفسو المنشورة في الصحيفة الطبيّة المساة بالبولتن مديكال في العدد الصادر منها في ٢٣ اغسطس من هذه السنة قال:

الالنهاب الملخمي الحبري او الرّمد الحبيبي مرض من اكثر الامراض انتشارًا وإشدها خطرًا لايخلو مكان من المسكونة منة ، والسافر في الجزائر و بلاد مصر يتعجب من كثرة العور والعميان الذبن يصادفهم فيها بسبب هذه العلة المشومة

ولما في اور با فالالتهاب الملتحمي الحيبي اقلُّ اندَّمَارًا على انهُ بعد رجوع العساكر الفرنسو يَّدُمن مصر في عهد بونا برت انتشرت هذه العلمة في أور باكثيرًا وسببت العبي لالوف من السكان

وما هو بب كثرة هن العلة وثدة خطرها في بعض البلدان وقلتها في البادان الاخرى فالذي اراهُ ان احد الاسباب الجوهريّة هوكون هذه العلة في طبيعتها معدية وتنتقل من شخص الى آخر بالملامسة ، ولكي يتم هذا الانتقال بلزم شرائط معلومة غير متوفرة الآفي ظروف معلومة

وربما كان من الضروري ان العامل في العدوى بازم ان يبقى مدة من الزمان ملامكا سطح الفشاء المخاطي فاذا أبعد قبل الوقت اللازم بالنظافة او امر آخر كانت مدة الحضائة غيركافية لحدوث العلة

وهذا يعلَّل لنا لماذا يعرض هذا المرض بكثرة الفقراء وقلًا بعرض للاغنياء وإذا كنت اوجه النظر الى هذه الفضايا الجديدة فلاعتباري انها مهمة جدًّا بالنظر الى الوقاية وإلى النعليم الميكرو بيولوجي

فِن الخطاء أن يُظنَّ ان بعض الناس لا تعرض لم العلة لمطانع في بنيتهم فات يقيني شديد بانة لو أُخذ الشخص الاصح بنية ووضع على ملجمته افراز صادر من جنن مصاب

بالرمد الحبيبي وأبقي هذا الافراز مدة من الزمان كافية لحصول الاختار لمانجا منة

ومن رأيي خلافًا للذبن برنأون الصد انه لا يوجد اشخاص منيعون على الرمد الحبيبي ومسالة البئة ليس لها في نظري شأن عظيم هنا وإنما شأنها في تنويع الداء بعد حصوله فان عوامل كثيرة توثر في سير الداء وإنشاره بحسب كل شخص لان ضيق النحة الجنبية وزيادة تنبه القرية الح من اسباب سرعة اشتداد الداء وتجعل الانذار رديمًا

ومن الاسباب الخارجيَّة الَّتِي تزيد العلة شدة نور الشمس الساطع وانتشار الغبار في المواء كما في المشرق فان هن الاسباب تعميم العين وتجعلها في استعداد دائم للداء

والعلاج القديم كان مقتصرًا على قلب الجندين وكي اللحم الجنبي الظاهر بمواد كاوية افضلها كبريتات المخاس. فني العلل الخفيفة وفي الاشخاص الشديدي الاعتناء الذين نقلب اجفائهم بسهولة والذين بواظبون على الكي البوي المزعج وللولم كان الشفاء يتم بعد زمان طويل واما سوام اصحاب الاجفان القاسية والفخات الجفنية الضيقة فلم يكن هذا العلاج بجديهم نفعًا بل كانت تعرض لهم مع ذاك الاختلاطات الشديدة كالبنوس وانتقاب القرنية والحوول الغلوكوي وإخبرًا بعد كل هذا العذاب العي

وإما العلاج انجديد الذي اريد ان ابسطة هنافهوافضل بما لايفاس من كل العلاجات المعروفة حَتَّى اليوم ويشني من العله في المبوعين او ثلاثة اسابيع بين انه كان يلزم لها في الماضي اشهر وسنون

وهذا العلاج يقوم اولاً بقلب الجندين قلبًا نامًّا خصوصًا الجنن العلوي حَنَّى يظهر العبان جبب الجنن رهذا لم يكن ينعل في الماضي

فنيهذا الجيب العلوي الذي لا يتوصل اليوبالناب البسيط مركز العاة الحقيقي وهو الذي يلزم توجيه العلاج اليو وهذا لم يكن يرصل اليو في الماضي . وفي هذا القسم نسيج خلوي نحت الملقمة هثن كثير الاوعية لم ينتبه المستوارجيون قبل الآن الى المجث في بنائه وإما اليوم فر بما كان بحناج الى زيادة تدقيق النظر فيه والمرجج ان نكائر المكرو بات انما يتم في هذا الجزء ومنه ينتشر التهيج الناشئ عن المكرو بات او منرزاتها . ومن هذه النقطة يتد تارة الى المجنين والغرف والم المحمدة العين والقرنية

والذي نتاز بو الطرينة الذكورة هو انها نكشف لنا النسيج الذب نحت المانحمة وتُكَنَّنا من الوصول اليو وهذا لم يكن بنيدر لنا بالطرق الندية

و ببغي ان يقلب الجنن قلبًا نامًا ولهذا يلزم آلات خصوصيَّة وتُنبِج المريض نظرًا للالم

الشديد المتسبّب عن ذلك. وإنا استمل ملفطاً مد تنبياً قويًا. ووي المب الجنن حتى بكفف المجيب العلوي جيدًا تشرّط الملتحة نشر بطاً وإسعًا حتى يجرج النسيج الذي نحت الغشاء الحفاطي وحينند تؤخذ فرشاة قادية كالتي ند تعل لتنظيف الاسنان وتبلُ مجلول من السّلياني بنسبة حرّه الى ٥٠٠ حرة وبجك بها الجزه المكشوف حكّاً قويًا و يسيل عن ذلك مقدار وإفر من الدّم ينبني تكثيره لا نقليلة و يكرّر ذلك وكل مرّة تبلُ المقرشاة بالسلياني حتى يصبح منظر الغشاء المخاطي كنظر النسالة ولكن مجننب ازالة نسيج بها بالحك التوي و بها ان مقدار الدم النازف عن هذه العملية كثير فيفضل الابتداء بجبب الجنن السغلي ثم العلوي لتلا يجول نزف الدم دون انقان العمل في الجبب السفلي الما ابتدأ الطبيب به في المجبب السفلي أم العلوي والمزن عن المجبب السفلي اقل والعمل بنبغي ان يكون اقل شدّة ايضاً . و في المجبب النالية بكننى بالمب المجنن والفسل مجلول السلياني بندية حرّه الى ٥٠٠ حرّه

ومُذَا الملاج بجوز في جميع الحمادث مهاكانت الاختلاطات بلكماكان الاختلاط اشدَّكان اوجب وإنفع لان الاختلاطات سوالاكانت قروحًا في انفرنيَّة أو السهاكة المعروفة بالبُّوس أصلها من البؤرة الميكروبَّة الَّتي بجوارها أعني الجيب الملحي العلوي وتنظيفة بوّثر تأثيرًا عظمًا في سير العلة

وإنا استمل هذا الملاج منذ سنة وفي اكثر المحوادث اختلاطًا وقد صادفت منة نجاحًا غرببًا حَتَى في المحوادث التي كادت لا نرجى و بناء على كثرة هنه المشاهدات لا الحثى ان اقول ان الذي يستمل هذا العلاج قبل فوات الوقت ووقوع المحظور بأمن فقد المبصر من الالتهاب الملخمي الحيبي، وفي الحوادث المتقدمة ما دام البصر لم يعدم تمامًا تغبد العملية المذكورة بتوقيف الضرر لازالة السبب الاصلى

والفضل بالوصول الى هذه الطريقة لا يرجع الى واحد بل هو نتيجة جهد كثير من فغينا اثمار بالسايماني بقادير قوية وسطار اوصى بالنشر بط وشبط النسيج الحبيبي ومانمكو اوصى بالحك بالفرشاة وليس لي فضل الا في اني جمت بين هذه الطرق التي كانت مستعملة على حديها والنت من مجموعها طريقة وإحدة

[المقتطف] وفيما نحن نقرأ مسودة هذه المقالة جاء الدكتور ابادي الى القطر المصري وبلغنا انه سيقيم فيهِ ايامًا يعلِّم طريقته هن لمن اراد ان يتعلمها من اخوانهِ الاطباء , فعسى ان ينتفع به كثيرون منهم لكنة هذا المداء في القطر المصري

تنقية المواء في غرف الحوامل

مها بالغ الكتاب في وجوب تنتية الهواء ولزوم الهواء النتي للصحة لايونون هذا الموضوع حقة لان الهواء النقي من النقي المراض ولا وصاب . ولا شيء يطهر البيت و يزيل منة جرائيم النساد مثل المواء النقي الذي يهب فيه مطلقاً غير محصور فيجب على الحامل ان تنتح كل الكوى والابواب التي يمكنها فخعها صبقاً وشتاء نهاراً وليلاً

وقد ابنافي فصول سابقة انه بخرج من جسم الانسان مواد سامّة غير الحامض الكربونيك فتنشر في هواء البيت ونسمة ولا سبيل لازالتها منه الا بفتح الكوى والابواب لكي يتجدّد هواه البيت و يزول منه الهواه الفاسد الذي انتشرت فيو السموم المشار البها ونحن نشعر طبعا بفساد هواء البيت بجرّد الشم ولكن بشترط ان لا نكوت منيمين فيو دائماً لان من اقام في مكان فاسد الهواء لم يعد يشعر بنساده بل يشترط ان بخرج منه و يتيم في الهواء النتي ربع ماعة او آكثر ثم يعود الميه فيشعر برائحة هوائو الفاسد جيدا

وقد يُظَن ان تَجْيِر البيت وصب الطيوب فيه تزيل ما فيهِ من فساد الهواء وليس الامركذلك لان السمّ يبقى شما مها اضفت اليهِ من العسل والسكّر . وفعل السموم الّتي في الهواء الفاسد لا يتوقف على ما فيهِ من الرائحة بل على وجودها فلا يتنقّى الهواء منها الّا بازالنها او باماتنها

وكثيرًا ما نمندلُ على وجود هذه السموم في هواء البيت بواسطة الصداع الذب نشعر به وصغر الننس وضيق الخلق فان هذه ِ العوارض كلها دليل على فساد الهواء ولا تزول الاً بازالة سببها

ومًا يؤسف عليه ان ببوتًا كثيرةً لا نفتصر على ما ينتشر في هوائها من الفازات الخارجة من اجمام سكانها بل تنهمث في هوائها الفازات المتصعدة من الكنف فتزيد فسادة فسادًا وقد تكون هذه الفازات السامة غير خبيثة الرائحة فلا يشعر بها بالشم واكثر ما يكون ذلك في ببوت الاغنياء الذين مجملهم النرف على ايصال الكنف بغرف النوم حتى لا يتكلفوا مشقة المشي اليها عشرين أو ثلاثون خطوةً وعلى ايصال مفاسل وجوهم بالانابيب المتصلة بالكنف حتى اذا انفحت ولو قليلاً أنصل هواه غرفهم بغازات الكنف المتصلة بكل مجاري المدينة التي هم فيها وهذا من أكبر مضار الحضارة وعواقب الترف وما يزيد الطين

Digitized by Google

بلة ان الانابيب الدقيقة التي برد بها ماه الشرب قد تمرُّ على الكُنف ابضًا فتخلل الغازات ماءها من وقت الى آخر و يدخل الممُّ في البدن بالهواء ولماء

منافع الماء الحار

منافع الماء الحاركثيرة فهو افضل الوسائل لتوقيف الدم في الانزفة المستعصية وهو المعوّل عليه في علاج النزف الرحميّ فيحنن الماء سخنًا ما امكن

والصداع يشنى بوضع الماء أكمار على النترة مع حَّام قدمي سخن

وإذا اخذت ملاءة وغمسنها في الماء الحارثم عصرتها بسرعة ووضعتها على القسم المعدي سكن الالم بسرعة

ولا شي بصرف الاحنقان الرئوي و بجلّل النهابات الحلق أو الربمانزم مثل مكمّدات الماء الحار المستعلة جيدًا

الم الضرس وإنواع النفرانجيا نسكن بصرعة باستعال مكمَّدات الماء الحار

اذا اخذت قطعة فلانلاً وغممتها في الماء الحار ووضعتها حول عنق المصاب بالخانوق جلب ذلك لة راحةً في مدة من خمس دقائق الى عشر

اذا شرب مقدار نصف قدح من الماء السخن قبل النوم ننع ذلك في القبض وإذا استعل مدة طويلة مع المجمية المناسبة ننع جدًا في الديسبيسيا اي عسر المضم

اَفْضُل الوسائل لنسكين الآلام البطنيَّة ولاسراع الهضم شرب مقدار من الماء السخن ما امكن

لتنوس جرحي

ذكر الدكتور برجه حادثة رجل سنة ٢٨ سنة عرض لة ننوس على اثر جرح طنيف في الاصبع بعد خسة عشر يوماً . وافتصر التننوس اولاً على العضلات الماضغة وعضلات المندَّ ثم امتدَّ شيئاً فشيئاً الى سائر العضلات رغاً عن العلاج النوي بالكلورال فبترت الاصبع ثم حنن بالمصل المضاد للتنوس الهضر حسب طريقة تبزوني وكاناني وإخذ المصل المذكور من معل بسنور فخصنت حالة المريض حالاً بعد البتر وترك الممتشفي معانى بعد شهر وقد بحث الدكتور ليون عافي الفائدة الراجعة للبتر والراجعة الحفن المضادة للتنوس .

والظاهر من التجارب ان فائدة الحقن واقية نقي من حدوث التننوس ولكنها لا تنفع اذا كان الداه قد ظهر وهذا هو رأي تيزوني وكانا في ورو ايضًا . غير ان تجارب الاطباء اثبتت ان هذا الحقن يفيد في شفاء التننوس ايضًا . ونظرًا الى هذا التناقض بين التجارب على الحيوان وتجارب الاطباء في البشر لا يتيسر القطع بهن الفائدة ولذاك اوصى الدكنور برجه المذكور بانة من الضروري ازالة البؤرة التي هي سبب انتشار السم التنوسي في البدن كما فعل ببتر الاصبع . وإيّد قولة هذا بجاد ثنين اجرى البتر فيها فشفينا مخلاف الحوادث الاخرى التي لم يستعل البترفيها فانها انتهت بالموت رغًا عن جميع المعالجات

غرغرة في نتن النفس اي البخر

حامض ساليميليك ٤ غ سكّرين ثاني كربونات الصودا الكحول روح النعنع ٢٠ ٪،

يؤخِذ من ذلك نصف ملعنة من ملاعق النهوة و بصب في قدح ماء فاتر يكون قد

أُغلى اولاً ويتغرغر به في نتن النفس: — اوهذا ابضًا

صالول ۲ غم المحول ۱۲۰ "

يؤخذ منهُ نصف ملعنة من ملاعق النهوة و يصبُّ في قدح ماء فانر و يغرغر بهِ

مسموق في الديسببسيا الّتي يُكثرفيها التطبلُ

كربونات الصودا ٥ غم طباشير محضَّر ٤ "

مسحوق جوزالتيء مسحوق خشب الكينا الاحر ٤ "

ينسم ذلك في ٢٠ برشانة وتؤخذ من ذلك برشانة قبل كل طعام في الديميسها التي

يكثرفيها نولد الغازات و برافتها الهال فاذا كانعوض الالهال قبض يستعل المسحوق الآي : مغنيسيا مكلسة وزهر الكريت من كل ه غم ويقسم ذلك على عشرين برشانة . ويؤخذ برشانة قبل كل طعام

خطر ذر الكالومل مع شرب يودور البوتاسيوم

من المفرّر اليوم في علم الرمد انه لا يجوز ذرّ الكالومل اي الزئبق المحلو على ملخعمة عين مريض يتعاطى يودور البوناسيوم فانه قد يتكوّن بالتفاعل الكياوي ثاني يودور الزئبق الكاوي ويسبّب ضررًا في العين وقال الدكتور سيفر طبيب امراض المعنجن أن مثل ذلك يعرض ايضًا في المحنجرة وذكر حادثة مصاب بالنهاب حنجري زهري كان يتعاطى بودور البوتاسيوم فحدث به عن ذرّ الكالومل مرة في حنجرته بنحول الزئبق الحلوالى ثاني يودور الزئبق الكاوي النهاب في باطن المحنجرة وورم وتكوين خشكر بشة مع نوب اختناق كادت تخنق المريض

──<***※**◆**※***

علاج المرع (داء النقطة) يبورات الصودا

يظهر من تجارب الاطباء في امبركا وانكلترا وفرنسا وإبطاليا ان البورق اي بورات الصودانافع جدًّا في علاج الصرع . والدكتور بليزياري الابطالياني يقول انه شاهد تناقص النوب به كثيرًا وزوالها اشهرًا في بعض الحوادث والجرعة منه ٤ غرامات كل يوم مذابة في ٢٠٠٠ غرام من سواغ محلَّى قليلاً بالسكر . والمرضى يحنهاون هذا العلاج جيدًا والظاهر انه خال من كل ضرر بخلاف الاستمرار على المركبات البروموريَّة

مرهم نافع في بسورياسس فروة الرأس

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وشحيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعابّلة

رفع الايهام عما جاء بهِ الاستفهام

قد كنت اطلعت في بات المناظرة والمراسلة من الجزّ الناسع من المجلد السادس عشر من مقتطفكم الاغرّ على جملة عنوانها (الاستفهام من ذوي الافهام) لحضرة الفاضل الورداني نضمت أنه اطلع في كتاب الساق على الساق فيا هو الفارياق على جمل تغيد ان جماعة من اجلاء ائمة العربية المتقدمين الممكلت عليهم معاني أحرف من حروف المعاني منهم الفراء فانه قال اموت وفي قلبي شيء من حتى والكسائي فانه مات وفي صدره حزازات من الفاء العاطفة والسببية الح واليزيدي فانه مات وفي رأسو صداع من الواوم العاطفة والاستثنافية الح والزعدي فارة مات وفي كبده فروح من لام الاستختاق والاختصاص الح ثم ذكر ان الذين اتوا بعدهم لابد ان اوضمول ما اشكل عليهم وطلب من ذوي الفرائح الرائقة والافكار النافية الدين المنافية النافية الناف

وإني معكوني لست من ذوي القرائح ولافكار كنت قد عزمت على كتابة اجابة عن هذا الاستنهام ولكني اعرضت عن ذلك لامرين

احدها ان معاني تلك الاحرف مبينة على وجه محرّر مستوقى في كثير من كتب علم العربيّة المهمة كشرح الحاجبيّة لمجم الائمة الرضى الاستراباديّ ولكّنى الدّاني ورَصْف المباني ومغني اللّبيب وشروحه وغيرها من كتب المتأخرين فا على المتوقف في احدها الأمراجعة تلك الكتب وإمعان النظر فيها وحينذاك تبين له معانيه وضابط كل معنى منها وما بين بعضها والبعض من التباين او التداخل او التشابه فتظهر له فيها حقيقة الحال وينكشف عنها لباس الاشكال ولوكان اولتك الائمة الاجلاء بين ظهرانينا وعرض عليهم ما تضمنته تلك الكتب ما يتعلق بتلك الاحرف ما وسعهم الأفهولة والانصياع له بحيث بزول الشيء الذي في قلب

النراء وتذهب الحزازات الني في صدر الكسائيِّ و بشنى رأس اليزيديِّ من الصداع وكبد الزمخشري من النروح ولكن العذر لامنال هؤلاء الائمة في النوقف أنَّ غالبهم كانوا يأخذون الاحكام العربيَّة بطربةة ليست في وسعنا الآن لضبق عطننا وهي طريقة الاخذ والاستنباط من اوجه الاستعالات وإحوال النراكيت الَّتي نطفت بها العرب ملوكم وسوقنهم لا فرق بينَ الفريقين في ان كلا منها حجة بستشهد بكلامهِ فلم يكن من غرضم الا الاحكام وتأسيس النواعد وإدخال المتنرق في جامع وحدة الحكم فلم يعبأول بتكثير الافسأمولا بالنروق الدقيقة الَّتي بينها نِقَدْيًا للامَّ على الممَّ ولم نساعدهم اوقانهم على الاحتماد في ذلك فلما جاء المنأخرون بعدهم ورأول الاحكام مستدطة والقواعد مؤسسة كان جلُّ همَّهم النظر فيها بايضاح مشكلها وننصيل مجملها ونقيبد مطلقها وغبر ذالك ودقنول البحث فيما لم يتأت للمتقدمين النظرفيه حَتَّى نَكَفَلُوا بِبِيَانَ مَا فَانِهُم بِلَ كَثِيرِ مَنْهُمْ خَالْفُوا الْمُقَدِّمِينَ وَلِسْتَنْبِطُولُ أَحْكَامًا فَهُمَا جُوازَر شيء ما منعوهُ او امتناع شيء ما جوَّزوهُ كما يعلم بالاطلاع على كتبهم والتنفير فيها . وإما رسم كنابة المهزة الذي في عن الاصمعي منة غدة فهوموضح غاية الايضاح ببيات مواقعها وإحوالها وحكم رسمها في كل موضع وفي كل حالة في كتب الرسم الَّتي أجلها (المطالع النصريَّة للمطابع المصريَّة في الاصول الخَطَّيَّة) للمالم اللغوي المرحوم الشيخ نصر ابي الوفاء الهوريني و (رقم العلم في رسم الغلم) لحضن العالم الفاضل علي بك رفاعه بجبث لوكات الاصمعي حًّا ورأى ما في هذين الكتابين من التحنيفات والتنصيلات وبيان حكم رسم الهمزة في كل موضع من مواضعها وفي كل حالة من احرالها لم يبني َ للفدة اثر في عنفو

والثاني ان من ينعرض لبيان معاني كل حرف من تلك الاحرف وإحوال رسم المهزة بضطر الى استيفاء الكلام عليها وإعطاء كل منها حقة وذلك يستدعي مجلدًا ضخا لا رسالة تنشر في جريدة علية وقد اشار الى ذلك موّلف كتاب الساق على الساق حيث قال بعد سرد تلك انجل في النصل الحادي عشر من الكتاب الاول ما معناه «و بالجملة اذا تعد الطالب استقصاء معرفة حرف وإحد من هنه الاحرف وجب عليه ان يترك جبع اشغاله ومصالحه و يمكف على ما قبل فبه اعتراضاً وجواباً وما قبل أعط العلم كلك بعطك جزأة الألاجل ذلك »

ولعلَّ ما ذكر هو السبب الذي دعا حضرات قراء المنتطف الكرام الى عدم الاجابة عن هذَا الاستنهام فنرجو من حضرة صاحبه الفاضل قبول المعذرة

. غيرانة قال في ديباجة كلامهِ « ليس في تاليف النخاة القدماء والمحدّثين فروق الاّ الايجاز

او التطويل والتقديم او التأخير» ونحن لا نسلم له ذلك فانهُ ان كان مرادهُ ان تآليف المتقدمين فيها ما في تأليف المتأخرين وإنما اختلفنا بما ذكر فا لاطلاع على كنب الغريقين يظهر خلاف ذلك وإن كان مرادهُ أن ما في تآليف المتقدمين بمترلة النَّواة الَّتي فيها بالنوخ كل الثمرات التي سننتج عنها فانما يسلم له ذلك في بعض المسائل لا في جميعها ففي نآليف المتأخرين كنيرمن الممائل التي زادت وليس بينها وبين المسائل المفررة في كنب المنفدمين نسب ولا قرابة ولا تجمعها معها ادنى جامعة بل اضافها الاستكشاف وولَّدها احتكاك الاذهان سواء ايطلت سابقها او زادت في كناننو بل لو نظرنا لكتب المتأخربن فقط بمضها مم بعض كشرح الحاجبية للرضي ومغنى اللبيب لابن هشام الانصاري لوجدا في كل وإحد منها من فرائد المسائل وفيائد الاحكام ما ليس في الآخر بل لو نظرنا لمُؤلفات شخص وإحد منهم كالالنيَّة والكافية والتسهيل والنوائد النحويَّة للامام ابن مالك لرأينا فيها مثل ذلك فأن الالنيَّة فيها من المسائل ثلث ما في الكافية او نصفة والكافية فيها نصف ما في التهيل او ارجج قليلاً والتمهيل فيهِ نصف ما في النوائد النحويَّة او أكثر قايلاً كما ذكرهُ الجلال المبوطئ في اواخر نكنه فهل يكن ان يُدَّعى انه لا فرق بين هذه الكنب الاربعة الابا ذكر وإني لم اقصد بذلك كلو الاعتراض على حضرتو وإنا اردت أن أعرض عليو وعلى القراء ما عسى ان يكونمقبولاً لديهم ما يكون فيه ابداه الممذرة ورفع الايهام عاجاء به الاستفام اجمد رافع

اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضر

حضرة الذكتورين منشئي المقتطف الاغر

لقد طالعت ما ورد في انجره الثاني من المنتطف بقلم حضرة نوفيق افندي عزوز الذي اراد ان يغيّد قول العلامة ابن خلدون و يثبت ان اهل الحضر اقرب الى الخير من اهل المبدو . وما ورد في انجزه الثالث بقلم حضرة م . ي الذي اراد ان يوفّق بين ما ذهب اليه ابن خلدون من ان الحضارة لا تأول الى تكثير الخير والفضائل والى ما ذهب اليه المنتطف من انها تأول الى ذلك اي ان يجمع بين النفيضين

وقد عجبتُ من حضرة م . ي لانة لم برَ النافض الصريج بين الرأببن اللذين ذكرتهم في استنهامي فان ابن خلدون ذكر امورًا جزئيّة تدلُّ على فساد الاخلاق باستحكام العمران وما يدعو اليه من الترف ثم استنبط من هن الامور الجزئيّة قضيّة كليّة وهي ان اهل البدو

أقرب الى الخير من اهل الحضر فكاً نه قال اننا لاننكر وجود الخير في البداوة والحضارة ووجود الشرفيها ايضاً ولكننا اذا قابلنا بين الحالتين من كل وجوهها وجدنا الخير اقرب في البداوة منه في الحضارة وعليه فكلما ارنقى الناس في الحضارة زادت الشرور بنوع عام وكان مصير العمران الى النساد والدمار وهذا على ضدّ ما ذهب اليه المقتطف ورجحة ترجيعاً بقوله والمرجج ان سبيل البقر الحالي آبل الى ارنقاء نوعهم رغاً عما برى فيه من الشرور والمفاسد ، أثبتة بذكر العوامل الطبيعيّة التي تأول الى هذا الارتقاء كالمباحث العلميّة وتعليم النساء وإطلاق الحريّة لهنّ ليفضلن الرجل الادبب على السفيه والقوي على الضعيف والعالم على المجاهل فيقل نسل السفهاء والاشرار رويدًا رويدًا الى ان ينقطع وتبقى الارض للصامحين وهذه غاية العمران

وقد عجبتُ من نقاعد الكتّاب الكرام عن تعزير رأي ابن خلدون مع انني اجد الادلة متوفرة على صحنو فان العمران الشائع الآن في اور با وإميركا يأول الى كثرة التعب والهم وضعف الصحة وقلة النسل

ويظهر في أول الامر أن النعب قلّ بزيادة العمران لان الذي كان يسافر ما غياً على رجليه أو راكبًا بعيرًا أو فرسًا أو حارًا صار بسافر في سكة الحديد بسرعة الطير ولا يشكو تعبًا ولا مشقة والذي كان يقضي الشهور الطوال على نسخ كتاب صار ببتاع نسخة مطبوعة منة بأبخس الاثمان، وقس على ذلك أكثر الاعال التي سهلت بولسطة المكتشفات الحديثة ولكن هل أكنفى الناسبهان الراحة الجسدية ولم يرول أنها مضرّة بهم ولنهم مضطرون أن يروضوا أبدانهم بالاعال الشافة الذي يتنزّه راكبًا في مركبته بصطر لحنظ صحور أن يشقق الني اضرّت بهم ألا ترى أن الفني الذي يتنزّه راكبًا في مركبته بضطر لحنظ صحور أن يشقق الحطب بالناس أو يركس الجنينة بالمعول أو يسابق الاولاد على العابهم الرياضية . فعلى مَ منابلة أحوال المترفيين الصحية الحلم وركس الارض ومعايقة الاولاد . ويظهر من منابلة أحوال المترفيين الصحية أولئك و بنينهم أقوى وراحتهم أوفر . هذا من قبيل التعب أن صحة مؤلاء أجود من صحة أولئك و بنينهم أقوى وراحتهم أوفر . هذا من قبيل التعب البدني أما النعب العقلي فالمتمدنون أوفر نعبًا من غيرهم بما لا يندر ولا أظني أحناج الى المدند عنولم لكن أجهادها وقس على ذلك الهم وضعف الصحة . أما قلة النصل فيكني فيه اختلت عنولم لكن أبيه إهدادها وقس على ذلك الم وضعف الصحة . أما قلة النصل فيكني فيه النظر الى أهالي فرنسا الذين لا تزيد مواليده على وفيانهم . ومتوسط الوفيات في أور با النظر الى أهالي فرنسا الذين لا تزيد مواليده على وفيانهم . ومتوسط الوفيات في أور با النظر الى أهالي فرنسا الذين لا تزيد مواليده على وفيانهم . ومتوسط الوفيات في أور با

ولمبركا نحو ثلاثين في الالف في السنة وهو في بلدان المشرق اكثر من اربعين او خمسيت وإذا صح ما ذكرهُ المقتطف وصار الحكم للنساء في النزوج امتنع اكثرهنَ عن النزوج ،طلقًا فتكون عاقبة هذا النمدن انقراض نوع الانسان مستفيد

المعامل في مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

انني اطرح على حضرة مناظريّ الكريمين مسأً له ارجو منها ان بمنا نظرها فيها وفي أن الولايات المحمَّة الاميركانيَّة نستغلُّ من القطن كل سنة نخوار بعين مليون قنطار تحيك منها في معاملها نحو خسة عشر مليون قنطار وتصدر البافي وهوه ٢ مليون قنطار الى أوربا . فعلى مَ لا تحيك كل القطن الذي يستغل منها فتريح منه المناطير المنطرة مع انها على اتم الاستعداد لعل جميع الاعال من حيث توفر الوفود والحديد ورجال الاختراع والاستنباط. والجواب على ذلك بمبط جدًا وهو أن أصحاب المعامل في الولايات المحن الامبركيَّة بعلمون انة لا يكنهم ان ينسجول أكثر من مقطوعيَّة بلادهم والبلاد التي نصل البها تجارتهم ومذا شأن الانكليز والنرنسويين والروسيين والايطاليين فان معامل كل دولة من هذه الدول تغزل وتنسج بقدر مقطوعيَّة بلادها والبلاد التي نصل البها تجارتها . ومعلوم ان النصيب الاوفر في نسج القطن هو للانكايزلا لانهم يلبسون قطنًا اكتثر من غيرهم بل لات تجارتهم اوسع من نجارة كل الدول. وهذا الامر هو سبب المناظرة العظيمة بين روسيا وفرنسا والمانيا وإميركا ومحاولة هنه الدول كلها مسابقة انكلترا وإنكلترا تحمى تجاربها بمدرعانها وننوذها وهي تنفق كل سنة عشرين مليونًا من الجنبهات لاجل حماية نجارتها وفتح اسواق جدين لها وحنظ المماهدات النجاريَّة بينها وبين ملوك اسيا وإفرينية ولولا فنح ابواب الهند والصين ويابان وإفريقية وجزائر المجر لمنسوجات انكلترا الفطنيَّة لبارت تجارتها وخربت معاملها · وقد ابنت في كلامي الماضي ان ثمن كل المنسوجات التي يكن ان تباع لاهالي النطر المصري من قطن وصوف وحرير وقنب لا يزيد على مليونين من الجنبهات ولعل ثمن المنسوجات القطنيَّة منها لا يزيد على مليون ونصف او مليون وربع وإذا فرضنا ان ما بساوي عشن غروش من هنه المنسوجات كان بساويغرشين لمَّا كان قطنًا لا غرشًا وإحدًا فنطكما قال حضرة جبرائيل افندي روفائيل فيكون بمن كل القطن الذي في هن المنسوجات ثلثمانة الف جيه وعلى ذلك يكون وزنة مئة وخمسين الفقنطار لاغير فاذا نسجت بلاد مصركل قطنها

جر• یک

استعملت منة ما وزية مئة وخمسين الف قنطار فقط اي ثلاثة في المئة من القطن الذي يستغلُّ منهاولزمها ان ترسل السبعة والتسعين جزءًا الباقية الى الهند والصين وجزائر المجر وتناظر تجارة انكلترا وإميركا والمانيا وفرنسا وتحمي تجارتها بمدرعاتها . بالله ما امجد هذا الامر لو وصلنا اليو نحن او ابناؤنا من بمدنا

وكاً في بحضن الممترض يقول اننا نرخص منسوجاتنا عن منسوجات اور با واميركا لاننا نكتني بالربح القليل فرصير اصحاب السفن انسهم يبتاعون منسوجاتنا و يذهبون بها الى حيث تروج سوقها والجواب على ذلك تلغرافات روتر وهافاس التي ترديوميا منبئة باعنصاب العال و بأن اجورهم لا تكنيهم و بافلاس اصحاب المعامل لان أرباحهم لا تغي بنقات معاملهم هذا في اور با وإميركا حيث المال رخيص والممولون يكتنون اذا ربحت مثنهم اثنين او ثلاثة في السنة فكيف يكننا ان : خص منسوجاتنا عن منسوجاتهم وربح شيئاً . وإنني اعلم عن ثقة ان بوار صناعة النسج في القطر المصري والقطر الشامي ليس ناشئا عن اهال الصناع ولا عن رغبة اهالي ، صر والنام في تنضيل البضائع الاور بية على البضائع عن اهال الصناع ولا عن رغبة اهالي ، صر والنام في تنضيل البضائع المور بية على البضائع الموربية بل البلدية بل لان البضائع الاوربية الأرخص كثيرًا من البضائع البلدية وإذا رخصنا بضاعننا صاركل عمل نفريبًا اربح من الحياكة و وللصناعة والنجارة ميزان غير خاضع لارادة زيد ولا لارادة عمرو بل هو بيد جهور المشترين وهؤلاء لاتهم مصلحة وطنية ولاغير وطنية بل يضع الواحد منهم غروشة في يدم و يطوف في الاسواق كلها حتى مجد البضاعة الني يطلبها ولا بشتريها الا بأرخص ما يكن من الاسعار هكذا افعل أنا وهكذا يفعل حضرات المفترضين علي

وشكوانا من حيث المصنوعات مثل شكوى الانكليز من حيث الزروعات والحاصلات الزراعية فانهم مجلبون كلسنة من الزبدة ما قيمتة نحو اثني عشر مليوناً من الجنبهات ومن المجبن ما قيمتة نحو خمسة ملايبن من المجنبهات ومن البيض ما قيمتة ثلاثة ملايبن ونصف من المجنبهات وهم في غنّي عن ذلك كلولواهنموا بتربية المواشي والغراخ اكثر من اهتامهم الحاضر ولكنهم لا يهتمون بذلك لانهم مجدون صنائعهم ومناجرهم اربح لم لقلة خصب ارضهم الطبيعي اما ما قالة حضرة المعترض الثاني بناء على اقتراح المقطم فاراة عين الصواب وهو ان نقلل الحكومة رسوم المجرك على المواد الاصلية الوادرة من اور با وتزيدها على ما يُصنع منها تنشيطاً للصناعة الوطنية الصغيرة لا الكبيرة اي صناعة الصناعة المعامل واعيد هنا

ما اشرت اليه سابقًا وهو ان النجار والصناع انتسهم ادرى بطرق الكسب من سواهم فاذا رأط الوسائط ميسورة لانشاء معمل او لادخال صناعة فعلوا ذلك ولم يستشير ول احدًا ، ومن العبث ان نناظر يعض البلدان الاوربيّة في نسج القطن كما انه من العبث ان تناظرنا هي في زراعنو. وفي القطر المصري اسلوب للثرة لا اوسع منه وهو الزراعة ، وليس في هذا الغطر اياد كافية لخدمة الارض الزراعيّة ولجننا ، خيرانها كما يعلم كل ارباب الزراعة فعلى مَ نفي رغيب الناس عنها في غيرها



فائدة الرماد في الزراعة

للرماد فائدة زراعية تنوق انتظار علماء الزراعة وله فائدة دوائية في علاج المواشي فاذا اطعمت الخيل قاللاً من الرماد افادها كثيرًا . قال بهضم اني اختبرت ذلك مدة سمع وثلاثون سنة فلم بمت عندي سوى فرس واحد وقد مات في غيابي اما كيفية اطعام الرماد الخيل فهي ان يضاف الى علف النرس ملعقة صغيرة من الرماد النقي مرتبن في الاسبوع وخير من ذلك ان تمزج اوقية من اللح بثلاث اواقي من الرماد و يوضع مزجها في

زاوية أَبِمن زوايا المملف في أكل الفرس منها كفافة اما فائدة الرماد سادًا للارض فمّا لا يختلف فبو اثنان ولاسيا لان النبات يستفيد من الحمال لان الرماد اكثر ما يقدم له الرماد من مواد الفذاء . وهذا يظهر كانه ضرب من الحمال لان الامرعلى الضد من ذلك في بقيّة انواع الساداي ان الساد الذي فيه رطل من المبوتاسا مثلاً لا تأخد المزروعات منه رطلاً كاملاً بل اقل من رطل وإما الرماد الذي فيه رطل من البوتاسا اذا اضيف الى الارض جعل المزروعات التي فيها تأحذ اكثر من رطل من البوتاسا اذا اضيف الى الارض جعل المزروعات التي فيها تأحذ اكثر من رطل من البوتاسا زيادة عا كانت تأخذة فبلاً كأن الرماد لا يكنفي بتقديم ما فيومن الفذاء المزروعات

بلَ يَنْوِيهَا عَلَى اخذ مندار آخر من الغذاء من الارض . ونظهر فائدة الرماد على الله هافي زراعة البرسيم والبطاطس والذرة والغول واللوبياء وما اشبه

وقد اعناد المزارعون في آكثر البلدان ان بجرقوا ما في اراضيهم من الاعشاب و بقايا النبات وظاهر الامران الغرض من ذلك امانة الحشائش المضرّة و بزورها ولكنّ منة غرضًا

آخر لا يَمْلُ عن هذا فائدة وهو ذرُّ الرمادفي الارض لكي يزيدخصبها و يسهل على المزروعات امتصاص الغذاء من انربنها

وإذا حرقت الحشائش والادغال في ارضها وزرعت الارض حنطة اينعت الحنطة كثيرًا حيث كوم الرماد بما في الرماد من الفذاء وبفعلو الكياوي في الارض

والرماد فائدة اخرى وهي انه بزيد مسام الارض الشعريّة فيسهل ناوذ الرطوبة فيها. ويجمل لونها داكنًا فنصبر اقوى على امتصاص حرارة الشمس وكل ذلك بسهل اغاذاء النبات و بزيد خصبة

وقد وجد العالم سنهل ان الرماد ينيد الكرم والنفاح كثيرًا ومجب مزجه بالنراب بعيدًا عن ساق الشجر ولاسيا اذاكانت الارض رطبة ويعسر نزح الماء منها

──<•**※**□◆**6**※•**>**

كوايرا الدجاج وعلاجها

يظهر في الدجاج مرض مديد الوطاة ذر بع الننك يسمّى بكوليرا الدجاج ومن اعراضه ان الدجاجة المصابة به يسود عرفها او يصغر وتضعف ويظهر عليها علامات الاضطراب والنلق ويتوقف هضها وتمنع عن الطعام ويسمض الطعام الذي في حوصلتها ويصيبها اسهال خنيف يزيد رويدًا رويدًا الى ان تموت ويكون زرقها في اول الامر اصغر مخضرًا ثم يصير كثير الزبد و يسرع نبضها و يضعف وتشتد حرارتها وعطشها

اما العلاج فينظر فيه الى منع العدوى لان شفاة الدجاجة المصابة ليس بالامر الكبير الاهيّة وإنما المهم منع انتشار العدوى فيجب عزل الدجاج المصاب عن السليم وتطهير الاماكن التي يبيت الدجاج فيها او يتردّد عليها برشكل هذه الاماكن بماء محمّض بالحامض الكبرينيك وترش بعد ذلك على ايام بماء محمّض به

وإذا مانت دجاج، بهذا المرض وجب ان تحرّق او تدفن في الارض على عمق عدة افدام لكي لا تنبشها الكلاب و يصب عليها ماء فيه كثير من الحامض الكبرينيك

المعزى النوبي

اطلعنا في الجرائد الزراعية الانكليزية على ان البارونة بردت كونس عرضت المعزى النوبي في المعرض الزراعي ببلاد الانكليز فظهرانة من اجود انطاع المعزى لغزارة لبنه وكثن ولدم وهو مجلوب من بلاد النوبة على مفربة من القطر المصري

خسارة المسهاد بالاهال

الساد حياة الارض وغذاه المزروعات والفلاّح يدفع ثمنة ذهبًا وضاحًا لكي يستغل من كل جنيه جنيهين او آكثر ولكنة أذا لم يعنن به الاعتناء الكافي تحوّلت آكثر مواد الغذاء التي فيه غازًا وطارت منة حتى أن ما يساوي جنيهًا لا يعود يساوي نصف جنيه ولا بضاح ذلك نقول أن دار الامتحان الزراعي في مدرسة كورنل الجامعة با يبركا وضعت اربعين قنطارًا من زبل الخيل في حقل وتركنة مكومًا فيه ستة أشهر وكانت قد حلّلت جانبًا منة تحليلاً كياويًا قبل وضعه في الحمّل ثم حلّلت جانبًا آخر بعد أن مرّت السنة الاشهر فوجدت أنه خسرستين في المية من نيتر وجينه وهواهم مواد الغذاء التي فيه وخسر ايضًا سبعة وإر بعين في المئة من المعامض الفصفور يك الذي فيه وستة وسبعين في المئة من الموتاسا ومتوسط الخسارة وإحد وستون في المئة من العناصر المهمة التي فيه أي أن آكثر من الموتاسا ومتوسط الخسارة وإحد وستون في المئة من العناصر المهمة التي فيه أي أن آكثر من نصغه ذهب ضياعًا بواسطة تعرضه للهواء والامطار مدة ستة اشهر

وامخنت منّة قنطارمن زبل البقر بعد ان مزجنة بسبه بن رطلاً من النبن والتراب فلم بخسركا خسر زبل الخيل لان النبن والتراب امنصًا جانبًا من الفازات المتولدة فبلغت الخسارة وإحدًا وإر بعين في المئة فقط من النيتر وجين وتسعة عشر في المئة من الحامض النصفوريك وغانية في المئة من البوتاسا ومتوسط الخسارة ثلاثين في المئة ، ووضعت زبل الخيل في اسطبل نصف سنة فبلغ متوسط خسارته اثنين وإر بعين في المئة فقط ، ثم مزجت زبل الخيل بزبل المبقر وكومتة كومة وإحدة مندمجة جيدًا وغطتة حَتَّى لا يتخللة الهولة بسهولة فلم مخمر الا تسعة في المئة من المواد المغذية التي فيه

وخلاصة ما نقدَّم من النجارب أن ألز بل المطروح خارج الاسطبل وللمنروش أو المكوَّم في المحقول معرَّضًا للهواء مجسر نصف ما فيه من المنافع على الاقل فيجب أن يكوَّم بعضة فوق بعض أذا أريد تعطينة وتخميره و يفطي بطبقة من التراب و بوضع حيث لا يقع عليه المطر ولا يذيب شبئًا منة وإذا أشتدَّ حمَّق بُتلب برفش حَمَّى يبرد فاذا أعنني به كذلك أختمر ولم بخسر شبئًا يذكر

الدود القرعي في المواشي

تصاب المواشي بالدود الفرعي كما بصاب الانسان فقد وجد الاستا ذهل دودة في بفرة طولها ١٢ قدمًا وفيها ١٢٠٠ قطعة و يمكن ان يوجد في كل قطعة منها ثلاثون الف بيضة وقد ببلغ ثلاثين ملبونًا ولكن لا يعيش شيء من هذًا البيض الأ نادرًا ولولا ذلك لأصيبت به المواشي كلها و ولمرجج ان اطعام اللح للمواشي يمنع تولد هذًا الدود فيها ومن المؤكد ان زبت السرخس الذكر بمينة كلة

الزراعة والصناعة والتجارة

وضعت جريدة الزارع الاميركيّة جدولاً جمعت فيو قيمة كل الحاصلات الزراعيّة في الولايات المخدة الاميركيّة سنة ١٨٩٢ وهاك بيانة بملايبن الريالات الاميركيّة

	ريال	ملبون	00.	قبمة الذرة
	••	**	620	القبع
	,,	"	LIY	المرطان
	••	"	1	بفيَّة الحبوب
	,,	"	4	النطن
	**	"	Yo.	البرسيم
	".	,,	r o.	علف الذرة
	••	"	174	بنيّة الغلات الخصوصيّة
	••	,,	17.	
	••	,,	14.	
	۲			وجملةحاصلات الارض
	••	,,	.60	اللبن وما بستخرج منة
		••	12.	الفراخ والبيض
	,,	,,	.40	الصوف
	**	,,	٤	اللحم
•	170		Ĺ	وجملة حاصلات المواشح
	6470			وجملة كل الحاصلات
اي ان جملة كل الحاصلات الزراعيَّة في الولايات المخنَّة الاميركيَّة نحو اربعة آلاف				

ملبون ريال او ثمانيَّة مليون جنيه

اما تجارة الولايات المخن الخارجية فنباغ قيمة الصادر منها نحو ٧٢٠ مليوت ريال وقيمة الوارد نحو ٧٤٠ مليون ريال وفيمة الوارد نحو ٧٤٠ مليون ريال وإذا فرضا ان الربح من الصادر والوارد يبلغ عشرين في المئة فتكون جملة ارباح التجارة الخارجية من صادر ووارد اقل من ثلثمة مليون ريال فجملة ما يربحة الاميركبون من الزراعة والتجارة اربعة آلاف وثلثمتة مليون ريال

اما رَجْهم من صناعتهم فقد قد ره الافتصاديون بخو الف وثلثمثة مليون ريال فبكون الربح من الزراعة اكثر من ثلاثة اضعاف الربح من الصناعة واكثر من ثلاثة عشرضهف الربح من التجارة الخارجية

شذور زراعية

اذا قسمت قيمة الصادرات الزراعية من جرين زيادا الجديدة على سكانها خص كل نفس خسة عشر جنبها وقد كانت قيمة الصادرات الزراعية منها سنة ١٨٨١ خيسة ملايبن وضف مليون جنيه فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو عشن ملايبن جنيه ولو اهنم اهالي الفطر المصري بالزراعة اهنام اهالي زيلندا الجدينة لبلغت قيمة الصادرات من الفطن والبزرة والحبوب مئة مليون من الجنبهات وهي الآن لا تزيد على ثلاثة عشر مليونا • هنا الثروة الحنبية التي يملها الاهالي و يسعى الوف منهم ورا * خدمة في دوا ترا كحومة لا بزيد رانبها على ثلاثين ال الربعين جنبها في السنة

يظهر من التقرير الرسي بفرنما أن الارض أنّي زرعت حنطة في المام الماضي (١٨٩٢) بلغت مساحتها ١٧ مليوناً و ٤٥٠ الف فدان وإن غلتها تبلغ ٢٠٠ مليون يشل أي نحو٥٥ مليون أردب

يقدرون ان موسم المحنطة هذا العام بزيد على منوسطه في النما والفلاخ عشرة في المئة وفي المجر اثبرت في المئة وفي بروسيا اربعة في المئة وفي سكسونيا اربعة عشر في المئة وفي الدانيمرك و بلجكا ثلاثة في المئة وفي سو يسرا ثمانية في المئة وفي السرب خمسة في المئة و ينقص عن منوسطه في ابطاليا عشريين في المئة وفي فرندا سنة في المئة وفي بر بطانيا وارلندا تسعة في المئة وفي القطر المصري عشرين في المئة

باب الصاعة

معدن النكل وما يصنع منه

يهتم رجال الصناعة الآت بمعدن النكل اهتمامًا عظيًم لسببين كبيرين الاول انهُ مزج بالصلب (النولاذ) في فرنسا وإنكلترا وإديركا فزادت صلابتهُ ومنانتهُ والثاني انهُ وجدت مناح في كندا فيها من النكل ما لا ينند لكثرتو

والنكل معدن لم يعرفة اهل الصناعة الآ منذ قرن ونصف مع ان اسمة قديم ذلك ان مستخرجي المعادن في المانيا كانوا يعثرون على حجر يشبه حجر النجاس ولكنة لا يستخرج منة نحاس فكانوا يسمونة كيفرنكل اي نحاس العفريت زاعمين ان عفريت المعادن او رصدها يربهم هذا انجر ليخدعهم وسنة ١٧٥١ استخرج كرنستت المعدني الاسوجي معدنا جديدًا من هذا انجر فسماه نكلاً وهو معدن النكل المعروف الآن . ولم يتمكن الكياو بون من تنفيته وتحيصة الا بعد سنين كنين ولم يشع استعالة في الصناعة الا منذ سنيت قليلة فعرضت آنية معرض فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ وفي معرض باريس سنة ١٨٧٨ ولم يصدق احد انها مصنوعة من النكل المصرف لانة قصف جدًّا يتعذر تطريقة فظنوها من النكل المزوج بعدن آخر

وسنة ١٨٨٩ استخرج فلينمن نكلاً نقيًا جدًّا فوجدهُ قصفًا الى الغاية فنسب ذلك الى الحامض الكر بويك ومزجه وقت سبكه بقليل من المغنيسيوم لكي ينقية من المحامض الكر بونيك فصار لينًا مقطرقًا ولم بمد قصفًا كا كان قبلاً

والنكل المعانج على هذه الصورة ابيض فضي يكن رقة صنائح رقيقة وسحبة اللكاً دقيفة ولا يتأكسد بسهولة

اما من جهة استعال النكل فقد ذكر الكياوي تنار في كتاب الكياء الذي الفة سنة الملاء الذي الفة سنة الملاء الذي الفقا ، وهذا انقول بصدق على النكل الصرف ولكنة لا بصدق على النكل المزوج بغيره من المعادن فقد ثبت ان النماس الابيض الذي كان الصينيون بصنعونة قبل ذلك هو مزيج من النحاس والزنك والنكل اي انة كان بضاف الى النباس والزنك حجارة فيها نكل فيصير المزيج ابيض اللون

وقد اتصل الاور بيونَّ الى على هذا المزيج انفاقًا فان مستخرجي المعادث في بروسيا

وسكسونيا كانول يرون حبوباً معدنية بيضاء فسموها فضة النكل ثم اثبت برندي انها مزيج من المخاس والنكل ومن ثم صارول يصنعون الامزجة المعروفة بالنضة الجرمانية وهي موّلنة من المخاس والزنك والنكل وآكارها نحاس وقد بضاف الى المزيج قليل من الحديد فيزيد بياضاً وصلابة

واستعل النكل لصك النفود في اميركا اولاً سنة ١٨٢٧ ولكنة لم بشع استعالة لهذهِ الغاية الاحينا استعلته سويسرا لهذه الغاية سنة ١٨٥٠ ثم شاع استعاله في الولايات المخدة الاميركية و للجكا و برازيل وجرمانيا وكان كله ممزوجاً بمادن اخرى ثم صكت سو بسرا بعض نقودها من النكل الصرف سنة ١٨٨٤ وسنة ١٨٨٦ وصكّت دار الضرب ببرلين نقود النكل المحربية وهي المتداولة الآن بين ايدينا مجمسة ملمات وملمين وملم وهي نكل صرف

ولنفود النكل مزيَّة على نفود النحاس في ان النكل اغلى من النماس فتكون نفوده صغيرة المجم وإعسر ضربًا من النحاس فلا يسهل تزبينها . ومن الغريب انه وجدت قطعة من النقود ضربت سنة ٢٢٥ قبل المسبح في عهد الملك يوئيد يموس ملك المخ معدنها مزيج من النكل مثل المزيج المستعمل الآت لضرب النفود في المجكا والولايات المتحمل الآت لضرب النفود في المجكا والولايات المتحمل الآت لضرب النفود في المجكا والولايات المتحمد الشمس

وطني المحديد بالنكل استعمل اولاً سنة ١٨٤٨ في الاسلحة لحنظها من الصدا وقد شاع الآن كثيرًا فترى اكثر الادوات المحديديّة والنحاسيّة مطلبّة به وهي بيضا صنة بلة كالنضة . وقد بلغ المستخرج من النكل سنة ١٨٨٨ نحوالف طن استعمل نصفها في طلى المعادن

ولكن الصّاع مهتمون الآن في استمال النكل مروجًا مع الحديد المل النولاذ فقد عُلم ان المحجارة النيزكية فيها حديد ممزوج بالنكل ولا يبعد ان تكون جودة حديدها متوقفة على وجود النكل فيه الحديد يزيد بياضة ويقلل وجود النكل في الحديد يزيد بياضة ويقلل قابلينة للتأكسد ولكن لم يقدم احد على عمل فولاذ النكل حَتَى سنة ١٨٨٨ وحينئذ نال بعضم البراءة بعمل هذا الفولاذ في انكلترًا وفرنسا وتظهر مزيته من ان الفولاذ الذي فيه اربعة وسبعة اعشار في المئة من النكل تكون قوته اشد من قوة الفولاذ الخالي من النكل بثلاثين في المئة ومرونئة اشد بستين الى سبعين في المئة وانطراقة مثل انطراق الفولاذ العالى من النكل خطبها في اجماع المجمع العلمي البريطاني انه يكن الآن ان بضاعف الضغط على مراجل الآلات

Digitized by Google

المجاريَّة اذا صنعت من هذا النولاذ وتبقى سلمة

ولما اشتهرت مزيَّة النولاذ النكلي اقرَّت حكومة اميركا على ^{نصف}يح مدرعاتها به وعينت مليونًا من الريا لات لابتياع النكل لهذه الغاية

عمل الصابون

ظهر ما ذكرناهُ في انجزه الماضيعن استخراج الزيت ان المادة القلويّة تقد بالمادّة الزيتيّة او الدهنيّة فيتكوّن من ذلك ملح يذوب في الماء وهو صابون ومنة انواع الصابون المعروفة، وتختلف هذهِ الانواع باختلاف طرق علما و يمكن ارجاع هذهِ الطرق الى ثلاث وهي

- (1) أغلاء الزيوت والادهان في مراجل كبيرة من النحاس مع مقدار من السائل القلوي وهذا المقدار غير محدود ولكن يضاف منة ما يكني لجمل الزيت او الدهن صابونا اي نوعًامن انواع الصابون المعروفة وهي الصابون اللّذِن الذي يبقى الفليسرين فيه وقاعدته البوتاسا والصابون المائي ويبقى فيه الفليسرين ايضًا وقاعدته الصودا والصابون القاسي والفليسرين مخرّج منة وقاعدته الصودا ايضًا وهو ثلاثة اشكال الخائر والمرقط والاصفر وسيأتي بسط الكلام عليها
- (٦) مزج الزيوت والادهان بمندار محدود من الفلوي كاف لجمل الزيت او الدهن صابونًا وحفظ الفليصرين فيه والصلبون المصنوع كذلك اما ان يصنع على البارد او تحت ضغط شديد
 - (٣) اتحاد انحوامض الدهنيَّة بالقلوي الكاوي او الكربونات الةلوي

فاذا ار يدعل الصابون اللبن تنضل الزيوت التي نجف كريت الكنّان والقنّب واللفت والمخشخاش والانكليز يستعملون زيت الحوث والنقية والكنّان وإهالي اور با زيت الكنان واللفت والمخشخاش وإهالي اميركا زيت القطن والزيتون والقلوي المستعمل لذلك هو المبوتاسا الذي فيوقليل من الكربونات وقد يستعاض عن جانب من البوتاسا بالصودا و يغلى الصابون ولا بضاف اليو ملح فيبقى الغليمرين فيه

والصابون المائي او المبدراتي يصنع كما يصنع الصابون اللين وذلك بان توضع المادّة الزينيّة والصائل القلوي في المرجل و يغليامها ولا بزاد القلوي في اول الامر فاذا بدأ تكوّن الصابون بزاد القلوي رويدًا رويدًا حقى يصير الصابون قلويًا قليلاً وحينئذ يغرغ في القوالب والصابون المجري اي الذي يرغي بماء المجر يصنع على هذه الصورة ابضاً ولكنة لا يصنع الا بزيت النارجيل

اما الصابون القاسي ومنهُ أكثر الصابون المصنوع في انكلترا وإميركا فيقتضي عملة عناء

كثيرًا وطريقنة أن يصب في المرجل الدهن المذاب أو الزيت و بضاف البها ماه الصودا الذي درجنة ا ابومه و يكون مقدار الصودا ربع ما يلزم لجهل كل الدهن او الزيت صابونًا ويسخن المرجل والشائع الآن تسخينة بالمجار ومتى صار المزيج من كثافة وإحدة يضاف اليو مائا قلوي على ٢٠ درجة او ٢٥ درجة بومه و بغلى حتى اذا اخذ قلبل منة ومرت بين الاصابع ظهر جامدًا وحبنئذ يضاف اليه ملح او ماه ملح على ٢٤ درجة بميزان بومه و يؤخذ قليل منة على ملوق فيسيل منة مائا صاف وذلك دليل على جودته فيبطل الاغلام و يترك المرجل ساعنين أو ثلاثًا حتى يرد و ينفصل ما فيه الى طبقتين العليا صابون ومائا والسنلى مائا وملح وغليسرين وشوائب اخرى و يجب أن لا يكون فيها صودا ولا صابون و يخرج هذا السائل بمبزل و يعلى الصابون وحدة وحينئذ نضاف القلفونة اذا أريدان يكون الصابون اصغر و ويدا المائل بمبزل و يعلى الصابون وحدة وحينئذ نضاف القلفونة اذا أريدان يكون الصابون اصغر و ويدا المائل بمبزل و يدلى النا بصفر المزيج

الشمع لصقل الاثاث

يدهن النجارون الاناث الخشبيكالكراسي والمفاعد ونحوها بدهان شمعي فنصفل به ونلم . و يصنع هذا الدهان هكذا بصب ثلاثة اجزاء من زيت التربنتيناعلى اربعة اجزاء من الشمع الابيض في اناء خزفي و يفطّى الاناء بورق و يوضع في اناء آخر فيهِ ما لا سخن حَتَّى يذوب الشمع ثم يرفع من الماء و يترك حَتَّى يكاد الشمع مجمد فيمزج به جزءان من الالكحول النوي

وصنة آخرى * اذب ثمانية اجزاء من الشمع الابيض وجزئين من القلنونة ونصف جزء من التربنينا البندقي على نارخنينة وضع المزيج وهو سخن في اناء خزفي وإضف اليوسنة اجزاء من زبت التربنينا الفوي فبعد اربع وعشرين ساعة يصير المزيج بقوام الزبدة و يغسل الاثاث بالماء والصابون و يدهن بهذا الدهان مجزقة صوف و يغرك بو جيدًا ثم يغرك ثانية

حفظ الحديد والصلب من الصدا

اضف رطلين من الماء البارد الى سبع الى في من انجبر (الكلس) انجديد لى الماء والمرك الماء والمجبر حمَّى يصنو الماء فصبة عن انجبر وامزجه بزيت الزينون حَتَى يشند قوام المزيج و يصير كالزبدة . ادهن الادوات انحديديَّة بهذا المزيج ولفها بالورق او اكثر المزيج عليها فخفظ مدة طويلة بدون ان يعلوها الصدأ

بعد نصف ساعة مخرقة نظينة من الصوف

وفيات

الدكتور سليم دياب

رزئت المدرسة الكايّة السوريّة بنقد رجل من ابناعها الاولين وهو الطيب الذكر المأسوف عليوالدكتور سليم دياب نوفاهُ الله با لاسكندريّة في انخامس عشرمن الشهر الماضي اثر داء اعياهُ واعيا اخوانة الاطباء وليس من الموت مفرّ ولكن موت الرجال في مقتبل العمر وعنفوان الشباب رزم نقيل يفطّر القلوب ويفرّح المآتي

وقد عرفنا النتيد منذ ست وعشر بن سنة وكنا وإياهُ اربع سنوات في المدرسة الكليّة وانصف فيها بالشهامة وطلاقة الوجه وحسن الطويّة وكان بارعاً في الانشاء نثراً ونظاً والف في اخريات تلك المدة سين استاذنا المرحوم الشيخ ناصيف البازجي وطبعها في فصلين كبيرين في جريدة الجنان وهي من اعظم آثاره العلميّة وقد جمع فيها كل ما عرفة بالاختبار من اطوار المرحوم اليازجي وإخلاقه وما استنبطة من كتبه ودواوينه واطلعنا له على ديوان شعر جمعة وهو في المدرسة الكليّة وفيه قصائد بدبعة في الغزل والنسيب والمماسة ولاسيا في مدح الفارس اللبناني الشهير يوسف بك كرم وعلى نبذ علميّة وطبيّة انشاه ابعد ذلك ولما اتمّ درس الطب في المدرسة الكليّة اقام مدة في اسكلة طرابلس الشام حيث كانت عائلة والدم ثم انتقل الى الاسكندريّة بطبب فيها وانتظم في خدمة المحكومة المصريّة واشتهر بدمائة الاخلاق والاهنام بعائجة المرضى والسهر عليهم والزكانة في تشخيص امراضهم وتطبيب بلنقراء منهم مجانًا ، وإقام على ذلك الى ان وإقاه والقدر المناح

واحنال بأتم في اليوم التالي فساروا بالجنة في مركبة فاخرة مجرها اربعة من جياد الخيل وتفطيها الاكاليل البديعة التي بعث بها اصدقاء، وزملاؤه الاطباء وصلي عليها في كنيسة الروم الارثوذكس السوريبن وإبنة حضن الارشمندريتي جراسيموس مسن بكلام اثر في السامعين حَتَى لم يتمالكوا عن ذرف الدموع وإنى على لمع من تاريخ حياتو ، ثم نقلت الجنة الى المدفن و بعد ان واروها التراب قام جناب ديمتري افندي خلاط فتلا مرثبة عامن الابيات رثى بها النقيد وعدد مناقبة وتلاه جناب فتح الله افندي صوصه ثم خليل افندي مطران ثم الدكتور محمد افندي زكي بالنيابة عن رصفائه اطباء الاقسام وعاد المشيعون وهم يستمطرون عليه غيوث المراحم والرضوان و بسألون لآله جميل العزاء والسلوان

السر رتشرد اون

فقد علماه التاريخ الطبيعي شيخم وآكبر ثقة فيهم العالم العامل صاحب التصانيف الكثيرة السر رتشرد اون الذي لنَّبة العلماه نبوتن التاريخ الطبيعي

كانت ولادنة في لنكستر ببلاد الانكليزسنة ١٨٠٤ وتنتى الدروس الطبيّة في مدرسة ادنبرج المجامعة ومدرسة لندن ونال الشهادة من مدرسة الجراحين الملكيّة وظهرت منة رغبة شديدة في علم الطب آكثر مًا في عملة فعكف على انقان علم النشريج حَتَى فاق به الاقران والّف رسائل كثيرة في تشريج المقابلة و برّع في هذا النن حَبَّى صار اذا عُرِض عليه عظم واحد من حبوان انباً بنوعه وشكله ولوكان ذلك الحيوان منة رضًا والعظم كسرة صغيرة

نذكر انه لما جاء دوصن العالم المجبولوجي سور به منذ بضع سنوات اكتشف قطعاً من العظام في كهف من كهوف لمبنان فقانا له كيف يكنك الاستدلال على نوع حيواناتها وهي كشر صغيرة فقال انني اربها لصديقي اون فينبثني حالاً بها وكان كما قال . وإغرب من ذلك انه عُرِضت عليه كسرة عظم وجدت في زيلندا المجديدة سنة ١٨٢٩ فتفيصها وقال انها من عظم طائر اكبرمن النعامة وشرح اوصاف هذا الطائر الذي استنتج وجوده استنتاجاً وطبع ذلك في رسالة و بعث بها الى زيلندا المجديدة فاخذ العلماء سميم من هذا الطائر فوجد عظاماً كبيرة منة وقشوراً من قشور بيضه وثبت لهم ما انباً به الاستاذ اون

ولة مقالات كثيرة في اعمال المجمعيات النباتية والجيولوجية والحيوائية والفلسفية والجراحية والميكروسكويية وكان عضوًا في اكثر المجمعيات العلمية الشهيرة . توفي بوم الدبت في السابع عشر من شهر دسم بر الماضي عن ثمانٍ وثمانين سنة وحضر الاحنفال بدفنه وفود من قبل جميع المجمعيات العلمية

منيو وايمس

خمرطلاب المعارف خسارة لا نقدر بوفاة العالم العامل منيو وليس المشهور بماحثو في علم المعادن وبمؤلفاتو الكثيرة التي قصد فيها تعيم المعارف و بسط المواضع العلمية للعامة ولله مؤلفات كثيرة منها وقود الشمس. والعلم في فصول صغيرة وكبياه الطبخ وفلسفة اللباس ونحو ذلك من المؤلفات المنينة وكانت وفائة في الثامن والعشرين من شهر نوفمبر الماضي وهي في الرابعة والسبعين من عمره

باب الهدايا والنقاريط

التحفة الوفائية

في اللغة العامية المصرية

فقنا بابًا في المتنطف منذ عشر سنوات للنظر في امر اللغة العاميّة وفيما افا كان تنفيمها مكنّا كما فعل البونان بلغنهم الروميّة واعتمدوا عليها في كتاباتهم بدل اللغة اليونانيّة القديمة او فيها اذا كان العود الى اللغة المعربة اولى حتى تصبح لغة النكم كما في لغة الكتابة . وقد تناظر الكنّاب في هذا الموضوع وقال آكثرهم بوجوب العود الى اللغة المعربة ثم سُدل عليه حجاب الاهال ولم ندر ان احدًا كتب فيه منصلاً بعد ذلك حتى النام مؤتمر علماء اللغات الشرقية في بلاد اسوج فقد م له جناب امين بك فكري رسالة مسهدة في هذا الموضوع بيّن فيها ان اللغات العربيّة العامة الإيسهل تنفيها والاعتماد عليها لتباينها في مصر والشام و بلاد المغرب ولدينا الآن كناب مسهب في هذا الموضوع وضعة جناب السيد وفا افندي محمد امين المغنانة المخديويّة المصريّة و بيّن فيو المحاجة الى توحيد اللغة العربيّة والرجوع بها الى اللغة المعربة وقال ان المبيل الى ذلك هو "حمل كل متكلم بالعربيّة على التكلّم بها معمراعاة وجوه الإعراب والاناليب الصحيمة والتحرّز من المقريف في الالفاظ بقدر الامكان " . واتبع وجوه الإعراب والاناليب الصحيمة والتحرّز من المقريف في الالفاظ بقدر الامكان " . واتبع خلدون لم نركاتباً من كنّاب العربيّة كتب في موضوعه اصح من كنابة ابن خلدون فيه فانها منطبقة على فلسفة اللغات المعروفة الآن انطباقاً تامًا وقد وإفقة المؤلف في فانها منطبقة على فلسفة اللغات المعروفة الآن الطباقاً تامًا وقد وإفقة المؤلف في المكنة

و يقال في أنجملة ان هذا الكتاب من الكتب النفيسة يشهد لحضرة موّانه بسعة الاطلاع وحسن الملكة وحبذا لوتمّ ما اشار به للعود الى اللغة المعربة

خلاصة تاريخ العرب

مترج من كناب العالم سيديو

اثبتنا فصلاً من هذا الكتاب في هذا الجزء من المنتطف للدلالة على ما حواهُ من النوائد. وهو شامل لتاريخ العرب قبل الاسلام و بعدهُ وفتوحهم لمالك الروم والفرس وانتشار

دولم من افسى المشرق الى اقسى المغرب ولكن الكلام فيه موجز جدًّا وقد يبلغ الابجاز فيه درجة الخلل فنرى النصل الذي اثبتناه منه وهو من اوسع فصوله يقلُّ عن الفصول اللي كتبناها في هذا الموضوع في المجلد الثالث من المقتطف فيودُ من يطالعه لو زاد المؤلف كلامه اسهابًا وعرَّز اقواله بالاسانيد التاريخيَّة . اما الترجمة فليست على ما يرام من بعض الوجوه ولاسيا في المسائل العلميَّة وحبذا لو اعبد تنقيم الكتاب وتطبيقه على الاصل قبل طبعو ثانية . ومع ذلك فاننا نسدي الشكر المجزيل لحضرة مترجمه واسعادة العالم العامل على باشا مبارك الذي امر بترجمة للانتفاع م

~~*****

فهرس الكتب الاوربيَّة في المكتبة الخديويَّة

اصدرت المكتبة الخديويّة المصريّة فهرسًا لما فيها من الكتب الاوربيّة فاذا في جامعة كتبًا ننيسة فيمواضيع شتّى بالفرنسويّة والانكليزيّة وإلالمائيّة وإلايطاليّة وإكثرها فيما يتعلق بالفطر المصري ولعلة لم يطبع كتاب في هذا الموضوع الاّ وفي المكتبة الخديويّة نسخة منة

رواية الامير مراد

ما يشهد للشرقيين بجسن الملكة في تمثّم اللفات الاجنبيَّة انهم يتقنونها حَتَّى لقد يسهل عليهم التأليف فيها كحضرة موَّلف هن الرواية الكاتب الاديب خليل افندي سعد فانة درس اللغة الانكليزيَّة في ديار الشام ولم نطأ رجله بلادًا انكليزيَّة ولكنه الله فيها رواية منسجمة العبارة تشهد له بالبراعة فيها وقد ضمنها وصف بلاد الشام وحوران في اوائل هذا القرن واواخر الماضي واوصاف اهلها وعوائده. و يسوُّنا ان في الرواية كثيرًا من الاغلاط المطبعيَّة وبعض هنه الاغلاط المحتى ان نتلافي في الطبعة الثانية

مختصر تاريخ الام الشرفية

صدر المجزه الثاني من هذا الكتاب وهوكا لمجزء الاول شاهد لحضرة مؤلفه بالاعتماد على المصادر الموثوق بها في تألينه و وموضوعه بلاد العراق و بابل من حيث جغرافيتها وناريخها وتمدنها وقد وعد المؤلف بقرب صدور المجزء الثالث فنتمنى لة التوفيق

فخمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجبب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دافرة مجث المتنطف · ويشترط على السائل (١) ان يمض مسائلة باسمهِ وإلقابهِ ومحل اقامنهِ امضام وإضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تنرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارمًا لو الينا فليكر رأسائلة فان لم ندرجة بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافية

(٣) مصر . امين افندي شكري . بأي لغة كان يتكلم ابونا آدم عليه السلام

ج بظهر من النوراة ان آدم كان يتكلم العبرانية او الكلدانية او لغة قريبة منها أو جامعة لما . اما علماه اللغات فقد بينوا أن والسيخيَّة ١٨٩٢ والروميَّة ٢٢٠٤ والعبريَّة | لغات البشرلا تردُّ كلها الى لغة من اللغات المعروفة - وعلماه الطبيعة يذهبون الى أن البشر تدرَّجوا في النطق تدريجًا من الوف من السنين قبلما صار لهم لغة مثل اللغات المعروفة . فالذبن نقنعهم الادلة الكتابية برون ان آدم هو ابوكل بني المثر بانة نكلم بلغة مثل اللغة العربية او السريانية او الكلدانية وإلذبن لا نقنعم الادلة الكتابية بل الادلة العلمية لا برون انة يكن أن يقال بان للبشر اباوإحدابل إن الطائفة الاولى التي تشعست منها كل طوائف الناس كانت مؤلفة من عبال كثيرة وكانت تعبر عن حاجاتها وعواطفها باصوات شبجهة باصوات العجاوات ثم ندرّجت في النطق روبدًا روبدًا مدة ادهار كثيرة وإنتشر نسلها في اقطار المسكونة

(۱) مصر عيد افندي رامز اطلعت على بعض النثائج الفلكيّة فوجدت نتيجة مستعملة في تركيا اول سننها شهر مارث سنة ١٣٠٨ اعني هنه السنة الهلاليَّة الَّني هي ١٨١٠ فما هي هنن السنة فان القبطبَّة ١٦٠٩ ٥٦٥٣ فكيف وجد التاريخ المشار اليوآنقًا ومن وضعة

چ المنة التي تشيرون اليها هي السنة المَالَيَّة العثمانيَّة وهي سنة هجريَّة شمسية لا قهريَّة وضعنها الدولة العليّة منذ عهدغير بعيد وبما ان السنة القمريَّة اقصر من السنة الشمسية صار هذا الفرق بين عدد السنين وقد شرحنا ذلك شرحًا مسهبًا في الجزء السابع من المنة الرابعة عشرة من المقتطف في الكلام على السنة المالية العثمانية فليراجع

(٦) مصر . محمَّد افندي كامل . لماذا لا ينبت شعرفي لحية الخصى وشاربيه

چ لاشبهة في وجود العلاقة بين شعر اللحية ونمو اعضاء التناسل اماكيفية انفعال الواحد بالآخرفغير معروفة تمامًا حَتَّى الآن | وإخنلف نطق كل فريق منهم او اتفق

بحمب بعدم وقربهم بعضهمن بعض واستيفاه ذلك ما يطول شرحه

(٤) ومنة . من اي نقطة عامت سفينة سيدنا نوح عليهِ السلام

چ يدهب اكثر المنسرين الى ان نوحًا بني سفينتة بين النهرين فلا بد من ان تكون عامت من هناك

(o) المنصورة . الخطاجه يهوذا كوهن . في اي وقت بزرع النطن بامبركا ومتى بكون اوإن جمع

چ بزرع في ولاية نكساس في اوائل شهر فبرابر ونتأخر زراعنة بالنقدم شالآ حَنَّى تصل الى ولاية كارولينا الشهالية وتنسى فلا يزرع فيها الأفي شهر مايو ويزهر القطن في يونيوغالبًا وينضج الجوز بين سيتمهر ود.مهر فيجمع من أواخر سبنمبرالي أوائل بنابر (٦) ومنة . هل الري هناك من المطر من المنتطف

> اوالإنهراو الاثنين چ من الاثنين ولكن آكثرهُ من المطر (٧) ومنة ٠ مني يكون اوإن فيضات

> الانهرهناك چ في فصل الشناء ولاسيا في الحرهِ وفد ننيض في الهائل الربيع ونغرق الارض المزروعة قطنا فيعاد زرعها ثانية بعد نزح

الماءعنها

(٨) عزبة الزينون . حمن افندي عبد الجليل . كيف يزرع شجر الليمون والبرنقال | الاميريّة وبنااط شهادة الحكومة مثلهم

والنارنج وكيف بعتني به

في جزء نال

(٩) ومنهُ . ان نهر دجلة يصب في الجر بعد مدينة البصرة بمسافة قريبة وفي كل يوم

چ سنجيب ذلك بالتنصيل في باب الزراعة

بحصل فيهِ مدّ وجزر مرتبن في الصباح والمساء فيختلط الماء اللح بالعذب ويصل اخنلاط المائين الى جهة قبرسيد العزيراي

نحو عشرين ساعة بالوابور فمن اي شيء محدث المد والجزر

چ من جذب الغمر والشمس لماء البحر فكلما انفق وقوع القير والشمس على جهة وإحدة من الارض او على جهتين متقابلتين منها جذبا ماء البحر فارتنع قليلاً وطاف على الشاطىء المجاور لةوقد شرحنا ذلك وإوضحناه

(١٠) المنيا . ناوضوروس افندي جرجس . في لائحة المستخدمين انجديدة انة لا يستخدم

بالرسوم أكثر من مرّة من الاجزاء الماضية

من النشاوى الاّ الذي معة شهادة او دبلوما من المدارس الاميريَّة او شهادة غاثاها من خارج القطر فكيف بكون الحال مع الذبن

تعلموا في المدارس الاهلية او الاجبية الَّتي داخل النطر وبيدهم شهادات او دبلومات

چ بجب ان يخنوا مع تلامذة المدارس

النيوم · اسكندر افندي صعب · الله النهن الاغنيا انهن الاغنيا جيفال انه سد بناه الاسكندر المكدوني جنيه كلورد المكدوني سكان بين المبلين من ابناء باجوج وجملة مئة فرسخ طولاً في خسين وهل يبعد عن عرضا وجعل حدوه المسجر وطبقة بالنجاس وهل يبعد عن المذاب وذلك كله من الاقوال الني لادليل الرضنا اولاً على صحنها

(١٢) ومنة. هل بوغاز جبل طارق طبيعي او صناعي وهل المياه ثابتة فيه او جارية جهد هو طبيعي ولكنة تكوّن من عهد بعيد اي ان المجر المتوسط كان مجيرة وكان سطحة اوطاً من سطح الاوقيانوس الانلنئيكي وكانتاور با منصلة بافريقية فيهوفي جهات المطاليا ايضاً ثم انتفر من عند جبل طارق فدخلتة مياة الاوقيانوس وغرت المجانب الموصل بين ايطاليا وافريقية والمياه نجري المتوسط بسبب كثرة تغر الماء من المجر المتوسط بسبب كثرة تغر الماء من المجر

(١٢) ومنة . هل نوجد علاقة بين شعر الرجه وإعضاء الننامل

ج نم

المنومط

(١٤) ومنة .ما في ثروة المسترغلادستون وما هو الراتب الذي يأخذهُ من الحكومة

ع اما ثروتهٔ فلا نعلم مقدارها ولكننا نعلم انهٔ من الاغنياء وإما راتبهٔ فكان خمسهٔ آلاف جنيه كلورد اول الخزينهٔ وليس لهٔ راتب كرئيس لمجلس النظار

(١٥) ومنة . كم ميل بيننا و بين القمر وهل يبعد عنا ام يقرب وهل كان ملاصفًا بأرضنا اولاً

ج بعده عنا الآن ۲۴۸۰۰ مبلاً وقد كان جزءا من الارض في غابر الازمان على الارج فانفصل عنها وابتعد بالتدريج والمظنون الله سيزيد بعدًا الى ان يصير اليوم ١٤٠٠ ساعة وحينئذ ينطبق يوم الارض على شهر القر فلا يعود يبتعد عن الارض

(١٦) ومنة . هل ارضنا هي اول ارض خلفت فيها المخلوقات اكيّة

ج لا يُكن الفطع في ذلك سلبًا ولا ايجابًا ولكن يُعلم بقينًا ان اجرا.ًا كثيرة من اجرام السهاء أكبر من ارضنا وإقدم منها فيبعد عن الاحتمال ان الله خلفها ولم يخلق فيها مخلوقات حيّة (١٢) ومنة . ما في لغة آدم التي كان يتكلم بها

ج أنظرول جواب السؤال اثماني (١٨) ومنة ما هوالهبنوتزم ج هو المعروف بالتنويم المغنطيسي وهق

نوم صناعي شبيه بالنوم الطبيعي

اخبار واكتثافات واخراعات

توحش اور با

بورد العلماء ادلة عدية على ان الاوربيبن كانوا في الاحقاب الخالية اقدامًا هُمَّا متوحثين كالمتوحثين اليو, في الحاسط افرينية او في جزائر الهبط وقد اوردنا كثيرًا من تلك الادلة في مقالاتنا الماضية ونريد عليها الآن دليلاً جديدًا وهو ان جماعة من الفرنسويين دخاوا الكورف المعروفة بكهوف منتون في فصل الشتاء الماضي ووجدوإفيها عظاماً من عظام الناس ألذبن عاشوا في اوإئل الدور الرباعي الذي نحن فيهِ وبينها هبكل شيخ وهيكل شاب يستدلُّ من عظامهِ على انهُ ساهر الثامنة عشن من العمر وقد وجدل معها اصدافًا بحربة مثنوبة وإنباب الايائل وفنرات السمك فثغوبها تدل على انهاكانت منظومة فلائد في عنفيها ووجدوا معها ايضًا شبه مدية من الصوات وإداة من العظم بيضيّة الشكل كثيرة الخطوط . وغنيٌ عن البيان ان هذين الاوربيون كانا في قوم يابسون فلائد الصدف والعظام ويستعملون ادوإت الظرَّان كالذبن نعدم في عهد الخشونة والتوحش في هذا الزمان

تحيَّل باعة الكتب لباعة الكتب في اور با طرق من النحيل في نرويج بضائعهم فلما نخطر على بال احد من ذلك ان رجلاً الفكنابًامن السفسطات

من ذلك ان رجلاً الفكنا بامن السف طات ولادلة الساقطة ادّعى فيه انتفاد المذهب الداروني فانتقد الدكتور رومانس نلميذ دارون و بيّن اغالبطة ثم اشار في مكان آخر الى ان موّلف هذا الكتاب اظهر سخافة فيه انتفاد المذهب الداروني مع انه اظهر دقة الانتفاد في اماكن اخرى من كتابه حبث تكلم على الانتخاب الطبيعي . كتابه حبث تكلم على الانتخاب الطبيعي . فاخذ باعة الكتاب قول رومانس " دقة الانتفاد " ووصنوا به الكتاب في اعلانهم لانتفاد " ووصنوا به الكتاب في اعلانهم لاعتبان انهن في مهادة الدكتور رومانس فية لاعبن انهن في شهادة الدكتور رومانس فية

المزايا العلمية في الام

تلا الاستاذ شسترخطبة في المجمع العلمي البربطاني الذي عقد في الصيف الماضي ذهب فيها الى ان الام نفاوت في اقتدارها على نرقية العلوم فبعضها اقدر من سائرها على نرقية هذا العلم و بعضها اقدر على نرقية ذاك فقال ان الامة الفرنسوية لم يعهد لها نظير في الاقيسة الدقيقة والموازين والمقاييس والمكابيل المحكة. وإما الامة الالمائية فاحسن والمكابيل المحكة. وإما الامة الالمائية فاحسن

أثم اقنرت لات العرب الذين كانط فيها كانول يعتنون بما فيها من الاشجار والأنجم لتبغى مرعى لجمالمم ثم لما نزلوا وإدى النيل وصار ل بؤجرون جمالهم للفلاحين لم تعد بهم حاجة الى تلك الاشجار والانجم فصارط ينطعونها وبجرقونها فحما وفي ظنوان ذلك هوسبب انقراض اشجار الطبوب من جنوبي بلاد العرب ونقهقر بلاد فلسطين ونحوهامن البلدان الني بدل تاريخها السابق على انها كانت أكثرخصاً منها الآن

حرض الخناصر

نريد بالحَرَض في المخلوفات الحيَّة انحطاطها في مرانب الخلق ضد الارتقاء . وما فطن اليو العلماء في هذه الايام حرض خناصر الاقدام فلا يخفى ان الاباهم تخناف عن سائر الاصابع بكون الابهام منها ذا منصلين وكل اصبع ذات ثلاثة مفاصل غير انهم وجدول في كثير من هياكل الموني ان الخنصر في القدم ذات مفصلين فقط وإن الثالث زال بالتحام المنصل المتوسط بمنصل الانملة التحاماً نامًا وقد احصوا حدوث هذا الالتحام فوجدول انة يجدث في ٢٦ بالمئة من المياكل كلها وإنة بجدث فيخنصري القدمين ممًا ويزيد حدوثة في النساء عاهو في الرجال. وظن جماعة أن سببة ضغط الاحذية للاصابع ولكن ذلك مردود بدليل حدوثو في الذبن لم يبلغوا السابعة من العمر

ما جاء به علما وها هو الامعان في النظريّات والآراء على منتضى الاقيسة المنطنية حَتَّى يصلول الى نتائجها ثم نحقن تلك النتائج بالتجربة وللشاهان . وإما الامة الانكليزيَّة فقد فاقت سواها في العاوم الطبيعيّة الرياضية من بين سائر العلوم الطبيعية وشاهد ذلكما أكتشفتة وإثبتة في الطبيعيات وعلم الهيئة وإلكيمياء وعلم الاحياءفي القرنين الماضيين . وعلى ذلك اشار ان كل امة تفرغ جهدها في ترقية العلوم التي هي من فطربها اقدر منسواها على توسيعها وترقينها

افلام الالومينيوم

شاع استمال الافلام الافرنجية مرس الالومينيوم لخنتوولكونوبيتي ابيضولا يصدأ. وقد وُجد حديثًا ان اقلام الالومينيوم نكسب على الواح انحج وتمناز على افلام انحجر في انها تبني على حالما دائمًا

فعل الجال في إقفار الارض

ذكرنا في العام الماضي ما كان من امر البعثة العلية التي ارسلتها الحكومة المصرية الخص بلاد العجاه والقنار التي بين النيل والمجر الاحر وبلوغ المسترفاوير معدن الزمرد واكتشافة خرائب برينيس القدية وقد اطلعنا على رسالة له في جيولوجية تلك الاراضي ونباتانها استدل فيهاعلى ان الاودية التي في تلك الففاركانت كثيرة النبات

بالتنانوس ومانت يه ووجد باشلمة في مادة جرحها

العلم والمياسة

احنلت المجميّة الملكّية ببلاد الانكليز في الشهر الماضي احنفالاً عظيًا حضرة كثيرون من كبار رجال السياسة ونكلم فيه احدم وتمنى ان يُتخب الاستاذ هكسلي عضوًا في مجلس النواب لان وجودة فيه يزيد المجلس قوة ونفعاً - فاجابة الاستاذ مكسلي قائلاً انني لما كنت شابًا رآني احد كبارالهامين فزع انةرأى في من الاوصاف كبارالهامين فزع انةرأى في من الاوصاف وللملكات ما يحتيق نجاجي لوانخذت المحاماة وعرض علي مالاً لامارس هنه الصناعة ثم اردّه لله ما اربحة منها . فاجبئة ان كل قواي منجهة الى كشف المخائق لا الى اخنائها فلا تلبق بي هنه الصناعة . اما السياسة فأرى من تاقض احزابها في المخائق المقررة ما بنع نجاحي فيها منعاً نامًا

امتعال الشمبانيا

<p

يع سنة ١٨٤٥ من الشمبانيا ما تمنة سنة ملايبن وه ٦٣ الف فرنك ثم زاد ثمن ما بيع منها رويداً رويداً فبلغ سنة ١٨٦٩ نحى سنة عشر مليون فرنك وسنة ١٨٧٢ اثنين وعشرين مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية وعشرين مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية بل في الاجنة نفسها قدر حدوثه في الكبار وفي الذين الاجندون الاحذية الضيقة ابضا. وقد اطال الدكتور بنيتزنرا المجث فيها وحكم بعد ذلك ان خناصر الاقدام آخذة في الحرض لسبب غير معلوم ، وإن عضلات المخنصر تخط ابضا انحطاطاً مطابقاً لحرضه والمخام منصليه وهذه الحادثة من الغرابة بمكان فانها تدل منذ الآن على ان خنصر القدم سيصيرذا منصلين كالابهام على نوالي الاعناب وتادي الايام

علاج التنانوس

ان العالم كناساتو الذي اكتشف باشلس التئانوس ادخل قطعًا صغيرة من الخشب في بدن حيطنات صغيرة بعد تغطيسها في مرق فيه من جراثم باشلس التنانوس قاصدًا بذلك أن بمثل الطريقة التي تدخل بها جراثيم التنانوس بدن الحيوان وكان يطع بعض هن الحيطانات بالمصل الواقى من التنانوس وبترك البعض الآخر بلا نطميم فالني نطمً لا نصاب بالتنانوس والني لا نطعم تصاب بو وتموت · وقد اثبت بعضهم ان جراثيم باشلس التنانوس تبقى حبة فعالة سنين كثيرة فان ولدًا نشبت في رجلهِ شظية من الخشب ملطخة بجراثيم التنانوس فاصيب به ومات وذلك منذ احدے عشرة سنة ونزعت الشظية من رجلو وحنظت كل هذه المنة ثم أدخل جزير منها في جسم ارنب فاصببت من شر الضربات على اوربا والبلدات المتندية بها في استعالما

باعة الادوية ورجال العلم

رى كثيرًا من الادوية المسخصة الدين وسبع منة الذي معوبًا بورة ه عليها شهادة الاطباء الذين الاسبانيين اليها من الشهادات كاذبة لا اصل لها. يدل على ذلك الشهادات كاذبة لا اصل لها. يدل على ذلك المام كنبة الدكتور كلين البكتير يولوجي منذ الناظر الى ترع المام قليلة وهو انه رأى اناسًا ببيعون المنول كزيل للعدوى وعليه شهادة الدكتوركلين نفسه فحللة ووجد فيه جزءًا من الدكتوركلين نفسه فحللة ووجد فيه جزءًا من المسمورًا وجهد الماء مع انه هو اسخن الامينول مرة في ازالة المعدوى فوجد انه اذا اذبب الجزه منه في المعدوى فوجد انه الماء منه المعدوى فوجد انه المعدول المعد

ووجد ايضًا بلورات البريودات معروضة كمزيل للعدوى وعليهاشهادنة ايضًا ولم يكن قد امخن فعلها من قبل فامخن فعلها فلم يجد انها تميت شيئًا من المكروبات المعدية. فلمجذر باعة العقافيرالطبيَّة من مثل ذلك

سکان بیرو

ذكر المنبور بزت انسكان بلاد بير و افترانها ووجد بالحساب انها افترنا قبل الاصليين كان عدده اثني عشر ملبونًا حينا مايو (ايار) وظهرا حينئذ مفترنين في المشرق المشرق

السادس عشر اما الآن فلم ببن فيها من سكانها الاصابين سوى مليون وخمس مئة الف نفس وجملة مافيها من السكان الاصليين والاسبانيول والخلاسيين والزنوج اقل من مليونين وسبع مئة الف نفس فكان دخول الاسبانيين اليها من أكبر البلايا على اهاليها ترع المريخ

قال العالم كمبتون في جريدة العلم ان الناظر الى ترّع المريخ يراها تفسمة الى اشكال مسدسة الاضلاع فارتاًى ان المريخ كان مصهورًا وجمد فتبلور سطحة في اشكال مسدّسة وهنه الترع في الشقوق المنكوّنة عند جوانب المسسات

نجم بيت لحم

جا في الاصحاح الماني من انجيل من المجوس الذين جا في من المشرق لمشاهدة السيد المسيح حير ولادته رأوا نجمة في المشرق . وقد اختلف المنسرون والنلكيون في حقيقة هذا النجم وذهب النلكي كبار الى انه المشتري وزحل في اقترانها الآان العالم ستكول كنب فصلاً في هذا الموضوع في الشهر الماضي في جريدة علم النلك بين فيه ان نجم بيت لحم انما هو المشتري والزهرة في افترانها ووجد بالحساب انها اقترنا قبل موت هيرودس بدنتين في النامن من شهر مايو (ايار) وظهرا حبئذ مقترنين في المشرق مايو (ايار) وظهرا حبئذ مقترنين في المشرق

قبل شروق الشمس بساعيبن ولا يصدق ذلك على غيرها من السيارات ، وقد غنل هذا العالم عن نص الكتاب القائل ان المجم الذي رآة المجوس في المشرق جاء ووقف حيث كان الصبي اي انه ظهر للمجوس ايامًا منوالية وكان سيره عير السيارات ، وكثيرًا وذلك يقضي بانة غير السيارات ، وكثيرًا ماحا ول علماه الطبيعة ننسير المجائب الدينية بالحوادث الطبيعية فنعد و حدود الطبيعة وحقوق الدين

فوة شلال نباغرا

ذكرناغير من ان الاميركبين عزموا على استخدام قوة الماء الغزير المخدر في الجرائد نياغرا ببلادهم وقد رأينا الآن في الجرائد العلية انهم قد انموا اكثر الاعال اللازمة لذلك وسيمولون انحدار جانب من الماء الى قوة كهر بائية فيرسلون منها فوة خمسة وإر بعين الف حصان الى مدينة بنالو وقوة ثلاثين الف حصان الى اداكن اخرى

الذوق في صفارة البحر

صنّارة المجر من ادنى طوائف المخلوقات ادوردس لهذهِ الغاية وسيشرع في القام الحبّة ولكنها تميز الطعام من غير الطعام وتميز الدروس منذ الآن فيلني خطبًا في المكتشفات بين الطعوم ايضًا أكثر من طفل الانسان . المصريّة المحديثة وفي اللغة المصريّة القديمة

ذكر المالم ناجل انة كان يدني قطع السردين من اصابع صنارة البحر في معرض المعبوإنات بنائلي فتناسها الاصابع وإحدة بعد الاعرى ثم نقبض عليها وتلتقمها وتبتلمها • ثم يدني منها قطع الورق بعد أن يبلها بماء البحر ومجمعها على ننسها حَنَّى تصير مثل قطع المردين شكلاً فلا نقبض عليها فيبلها بعصارة السمك ويدنبها منها فتقبض عليها وتمنص العصارة منها ثم نجها وإذا بلها ءاء السكر قبضت عليها ا بضًا وامنصت الماء منها وخبنها بعد ذلك . وإذا بلها باء الكينالم نقبض عليها بل دفعتها عنها وإنتبضت وهذا الشعور خاص بأصابعها لانة انا وضعت قطعة لحم في فها بين اصابعا لمنشعر بها وإذاقطعت اصابعها لم نظهر عليها علامات الالم فا لاصابع تذوق وتلمس ولكنها لانتألم

علم الآثار المصريّة

عبن الدكنور فلندرس بتري الاثري الساقًا لعلم الاجبنيولوجيا (الآثار المصريّة) في مدرسة لندن المجامعة وننقة هذا المنصب من المال الذي وقنته السيدة اميليا ادوردس لهذه الغاية وسيشرع في القاء الدروس منذ الآن فيلني خطبًا في المكتشفات المصريّة المحديثة وفي اللغة المصريّة القديمة

	ٔ فهرس	144			
رجه	فهرس الجزء الرابع من السنة السابعة عشرة وج				
717		(۱) الحي من الميت			
771		(٢) ادباه الاذن وعلاجها			
777	(لجناب يوسف\افندي شلحت)	(٢) شوائب اللغة العربيَّة			
777	(لجناب مرقص افندي حنا)	(٤) داران للعلم بباريس			
777		(٥) عرب اسمانیا			
740	(لجناب صالح أفندي حمدي)	(٦) الانسان			
52.		(٧) انحب في القرون الوسطى والح			
	مخمصة من كناب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي برباري				
737	•	(٨) التلغراف بلاسلك			
727		(٩) جيراننا في الساء ﴿			
T 29		(١٠) انجداع العين			
707		(۱۱) نولد اکمي من اکجاد			
(١٢) باب الصحة · طر بقة جديدة لعلاج الرمد المحييمي . تنتية المواء في غرف المحوامل · منافع الماء المحار.					
ننوس جرحي و غرغرة في تان النفس اي البخر . محموق في الديسبسيا التي يكار فيها النطبل.					
	بوتاسيوم . علاج الصرع (داء النقطة) يبورات الصودا				
120		مرهم نافع في يسور ياسس فرق الراس			
171	يا جا ً بهِ الاستنهام • اهل البدو اقرب الى اكنير من أها				
11	ة.كوليرا الدجاج وعلاجها · المعزى النو يي·خمارة العاد	اتحضر . المعامل في مصر (12) عاب الذراعة · فائدة الدماد في الذراء			
F7Y	الزراعة والصناعة والمجارة • شلور وراعية	· .			
.	م منهُ • عمل الصابون • الشمع لصفل الاثاث حفظ الحديد				
LAL		والصلب من الصدا			
LAS		(١٦) وفيات ، الدكنور سلم دياب • السر			
11	ة · خلاصة تاريخ العرب · فهرس الكتب الاوربية في الكتبة ما من مدر النسمة				
LYY	رتاريج الاثم الشرقيه	اگذیویة · روایة الامبر مراد · خنص (۱۸) مسائل واجوبتها · وفیو ۱۸ مسألة			
11	ة الكتب. المزايا العلمية في الام. اقلام الالومينيوم. فعل	-			
	ر· علاج النتانوس· العلم والسياسة· استمال الشمبانيا· باعة				
	نرَع المريخ · نجم بت لحم · فوة شلال نياغوا · الدون في				
FAT	•	صفارة البحر · علم الاثار المصرية			

الجزء الخامس من السنة السابعة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ رجب سنة ١٣١٠

عين الرضى وعين السخط

وعين الرضى عن كل عبب كليلة ولكن عين السخط تبدي المساويا قال الاستاذ مكس ملَّر اللغوي الشهور في مقالة له نشرها حديثًا في المجلة المجديدة انهُ اعناد منذَ عهد طويل أن يقسم أصدقاءهُ ومعارفة وإنباس أجمع ألى فرينين كبيرين فريق عيونة مشرقة وفريق عيونة مظلمة . فذوو الْعيون المشرقة يرون الحسن الطبِّب وذوق العبون المظلمة لا يرون الاَّ القبيم الردي. ﴿ و بينها فربق برى ما في الامور من حَسْن وفيح ولا يحيد عن خطة الانصاف ولا يميل مع الاهراء ولكنة لا يفعل ذلك بالنطرة بل بالتربية وقول مكس ملَّر هذا شبيه بقول شاعرنا العربي الذي وصف العين الاولى بعين الرضي والثانية بعين السخط. ولو خطرهذا البيت على بال الاستاذ مكس مار لترجمه الى لغنو وجعلة موضوعًا لمقالنو

ولعلُّ الناسكا قال هذا النياسوف وذاك الشاعرلا يخرجون عن ذي عبن مشرقة راضية ترى الحسنات وتغضى عن الميثات وذي عين مظلمة ساخطة ترى الميثات وتغضى عن الحسنات وذي عين ربَّها التجارب وهذبتها شرعة الانصاف فترى الحسنة والسيئة ولكنها نذبع الحسنة ونباهي بها ونكثر من ذكرها وتنظر الى السيئة من طرف خنيٌّ ونقيل العثرة وتلتمس لها سبعين عذرًا اللهم الأاذاكثرت الميثات وعمَّ ضرُّها ولم ببقَ احتمالها عزمًا ولا السكوت عنها حزمًا ﴿

وهذا سبب ما نراهُ من الاختلاف بين الناس في الاميال والاحكام فيدخل اثنان دارًا زينهاصاحبهابانواع الخف واعدً فيهاكرما بسر زائر به ويشرح صدوره ، ثم مخرجان

Digitized by Google

منها بين قادح ومادح هذا ينظر الى بشائة صاحب الدار وترجبه بزائر به وإنقان ما اعدّه لم من مأكل ومشرب وما زبّن بهداره من انوار وإزهار. وذاك ينظر الى إسرافه في ننقاته وتفانيه في ما يعود عليه بالمدح والاطراء . و ينظر اثنات في مجلة علية او صحيفة سباسية فيرى احدها ما يعانيه الحرّر من المشقة في جمع الفوائد وتأليف المقالات العلمية والادبية والمنبذ الصناعية والزراعية او في جمع الاخبار وذكر الحوادث و بسط اماني الامة وشكاو بها ومطالب المحكم ومفاصده و ينتش الآخر عن خلة من حيث بحنى مكانها و بجعلها قذى في عينيه وعبون الذين على شاكلته و بكبّرها بمنظر الغرض حَنَّى نعي بصيرته عن روية المحسنات . و يدخل سائحان بلادًا لم نطأها اقدامهامن قبل فيضر بان في اقطارها و يقنان على تواريخها وإخبارها و يعاشران اهاليها و يمازجانهم ثم يوّلف احدها كتابًا يصف فيه ذلك الشعب وصفًا بديمًا فيذكر ما لة من المحسنات وما في كتب اخباره وشعائر اديانه ما يدل على طبب عنصره وجودة فطرته و يوّلف الثاني كتابًا آخر يقتصرفيه على وصف ميئات ذلك الشعب واوهامهم وخرافاتهم

وغني عن البيان أن عين الرضى خير من عين السخط فهي ادعى الى الزاحة ونعيم المبال ورغد الهيش من عين السخط التي تنغص عيش صاحبها ولا تربه من الدنيا وما فيها الا المساوى ولمكاره وليس غرضنا من هن السطور التنديد بَن فطر على رؤية السيئات ولا وصف العلاج له وانما غرضنا أن ننفل عن الاستاذ مكس ملر اقوالا ترجها عن كتب الاديان الوئنية التي دان بها آكثر شعوب المفرق قديًا وحديثًا تأبيدًا لما ذكرناه غير مرة عن طيب عنصر المشارقة وسلامة فطرتهم وإعنصامهم بارى النسم مها اختلفت شعائرهم وإستطرادًا الى مناظرة دارت حديثًا بينناو بين احد فضلام الاميركيين الذمن لا يرون فضيلة لاحد من الناس الا باعناق مذهب خاص

ومن هان الافوال الَّتي نؤثرها عن الاستاذ مكس ملّرِصلاة كان يصليها قدماه المصر يهن لمعبوده امون وهم يعنون به اله الكون وفي قولم

و البك ادنو بارب الآلهة الآله الأزلي الذي خانى كل الموجودات ليكن اسمك ملاقا لي . اطل ايامي فا بلغ شخوخة صالحة وليخلنني ابني في منزلي وليبق اسمي معه الى الابد كا بليق با الابرار المجدين في بيت الرب . . . من بعصي مشبئتك فالدمار جزائه كك طوبى لمن بعرفك لات اعالك من قلب منعم بالمحبة . أياك ادعو يا ابي امون . ها تذا في وسط شعب غريب . قامت الام علي وانا وحدي وليس معي آخر . الذين بحار بون معى

تركوني ولم ينظر اليّ احد من فرساني . دعونهم فلم يصغ احد الى صوتي ولكنك خير لي من الف الف محارب ومن منة الف فارس ومن عشرة آلاف اخ وابن ولو كانوا محدين معي . باطل على الناس فان امون يعلو عليهم كابم " . وقس على ذلك صلوات كثيرة من هذا القبيل كان المصر بون القدماة يدنون بهامن المهم شكرًا على نعيه او طلبًا للعون والمدّد ومنها صلاة يصلبها البراهمة الآن من كتابهم النيدا وهو من اقدم الكتب الدينية وفي "اذا اضطربت وعصفت بي الرياح كالسحب فارحمتي يا قدير . اذا خارت قوتي فضلك عن سواء الديبل فارحمتي يا قدير . اذا ظئت نفسي والمياه حولي فارحمتي يا قدير . اذا خطيئنا اليك يا قرونا وتعدينا شريعتك سهوًا فارحمنًا يا قدير . انزع مني الرعب يا قرونا ارحني ابها الملك البار وانزع خطيئتي كا يُنزع الرباط من عنق الثور فاني اذا أقصيت عنك لم يعد في طاقتي ان اغمض عيني . لا تضربني يا قرونا بالحراب التي تضرب بها الاشرار ولا تدحرني في الظالمة بل شبّت اعدائي فاحيا . . . قد تغنينا مجدك يا قرونا ازلي . أبعيد عني معاصي ولا تأخذني بائم غيري "

ومنها صلاة من الافستاكناب الفرس اصحاب زردشت وهي

"طوبى لمن ينع عليو هرمزد بالنعمنين الابدينين الصحة والمخلود فانع علي بها وإناني السعادة والروح الصائح بواسطة ملاك النقوى . بك يؤمن كل احد كمصدر للنور ايها الروح المنتح لنح انتخلقت كل ما هو صائح بفئ عقلك الصائح ووعدتنا بالعمر العلويل . آمنتُ بك مصدرًا لكل خيرلاني رأيت فيك علة الحياة في الخليفة . وإنت تجازي كل احد على حسب علمه المدى بالديئة والحسن بالاحسان "

وهاك ففرات من الصلات التي بصلبها ملك الصين الآن

"اليك ايها الخالق ارفع نفسي ما اعظم الساء مسكنك . انا عبدك است الا قصبة وقلبي كمقلب النملة ولكنك اظهرت لي نعمتك وسلطنني على مملكتك . عبدك انا احنو رأسي الى التراب وإطلب منك النعم الوافرة . قد تنازلت يا الهذا لنصغي الينا لانك حسبتنا لك بنين وقد ذكر الاستاذ مكس ملرهان الشواهد من صلوات شعوب المشرق الذين مجسبهم الهالي اوربا وثبين ضالين وقال انها ندل على انهم بعرفون الله ومخلصون لة العبادة في فلوبهم ولو اختلفوافي الرسوم الظاهرة وفي الاسم الذي يسمونة به . وقال ان الله سجانة بعظر الى الملب والنبة لا الى الرسوم الظاهرة وإستشهد على ذلك بقصة ذكرها جلال الدين الشاعر

النارسي وهي ان موسى الكليم عليه السلام سمع احد الرعاة يصلي الى الله و يقول اللهم ارني انت لكي اخدمك فاخصف نعلك وإمشط شعرك وإرفاً جبتك وآتيك بلبن لتشرب. فوبخة موسى قائلاً ايها الجاهل لقد ضللت سبيلاً وكفرت بالله فان الله روح لا مجناج الى شيء ما تعرضة عليه بجهلك . نخاف الراعي ومزق ثيابة وهرب الى الفنر . وإذا بصوت من الساء بنادي موسى قائلاً يا موسى الى ابن طردت عدي ان شأنك ان عهدي الناس الي لا ان تبعده عني وإنا قد اعطيت كل امة اسلوباً خاصًا بها لعبادتي ولوشئت لجعلت الناس المة وإحدة ولكني غني عن حدهم ومترقع فوق كل اعالم ولا انظر الى كلام الشفنين بل الى نيات القلب ولا اطلب الكلام المنسجم بل الفلب المضطرم ولقد اختلف الناس في طرق عبادتي ولكنني اقبل كل عبادة تصدر من القلب المضطرم ولقد اختلف الناس في طرق عبادتي ولكنني اقبل كل عبادة تصدر من القلب "

هذا ولهس من غرضنا ولا من موضوعنا التعرُّض للجعث عن معتقدات هو لاه الشعوب ولا عن صحة عبادتهم او فسادها ولا عًا براء فيها اصحاب الكتب المنزلة ولكننا نفول كا قال الوزير غلادستون وهوان اشعار هومير وس اقوى دليل على عظم الدّين الذي نجد اور با والمغرب مديونين به لآسيا وللشرق عموماً . وعسى ان يشيع رأي مكس ملر وغلادستوت وغيرها من النضلام في نوادي اهالي اور با واميركا و يقوى سلطانة على عقول الاوربيين فينظروا الى اهالي الشرق بعين الرضى و يجسنوا ظنهم فيهم و يغضوا عا يرونة من الخطام في معاملتهم المساعدة لا الامتهان

اما اهالي المشرق فالجامعة التي تجمعهم الآن وتبعده عن اهالي المغرب ليست الوطن لان وطنهم يتدّمن بلاد يابان الى اقصى بلاد المغرب ولا الجنس لانهم من اجناس مختلفة بين مغول وهنود وترك وروم وعرب وقبط وهم مصدر اجناس الشعوب الاورية ولا الدين لان اديانهم مختلفة وهي مصدر اديان البشر العظيمة وأنا يجمعهم نقهقرهم بعد تقدمهم ووقوفهم بازاء اهالي اور باوقوف المفلوب امام الغالب والضعيف امام القوي وهي خطة لم نكن لنرضاها لانفسنا لو وضعنا غيرنا فيها ولكننا نحن وضعنا انفسنا فيها عنوا وللمره حيث يضع نفسة ونحن الآن لني اشد الاحتياج الى التنتبش عن فضائلنا وإذاعتها ودرم المحدود بالشبهات والنظر بعضنا الى بعض بعين الرضى لا بعين السخط الا من تمادى في المنرا ولم يبق الى المناس فان دفع ضرّه بالتي هي احسن امر واجب وعسى أن يرى الاوربيون من نصرتنا بعضنا لبعض وابتعادنا عن الدنيّة ما يزيدنا رفعة في عيونهم فيروا المفرق مصدرًا للحكمة والنضيلة كارآه اسلافهم من قبلهم يزيدنا رفعة في عيونهم فيروا المفرق مصدرًا للحكمة والنضيلة كارآه اسلافهم من قبلهم

الصعة في الهواء

بتنظر قرّاه المقتطف الكرام ان يرولى في كل جزء منة ابجانًا جدين وإحكامًا مفيدة وقد لا يتوقعون ذلك من الكلام على موضوع كرّرنا البجث فيه مرارًا ولكنّ من المواضيع ما لانخائ جدده ولا تُستَنزف فوائده ولاسيًا المواضيع الصحبّة المتعلقة بالهواء ولماء فان العلماء لا بزالون يسبرون غورها و يستخرجون دُرَرها ولم كل يوم اكتشاف جديد واستنباط مفيد

وإذا ذكرنا المواء تصوّرناهُ غلالةً تكتنف الارض وما فيها ولم يخطر لنا انه يتعدّى هذه اكمدودو بختر قطبقات الارض و يمتزج بترابها وما ثها . والحنينة انه يتخلَّل كل ما فيهِ مسام ويمنزج بالماء امنزاج الروح بالبدن. وللهواء المخلل طبغات الارض علاقة كبين بالصحة والمرض ولاسيما في القطر المصري حيث يمتلي التراب بهِ وبالغازات المنشرة فيةِ ثم ينيض النيل ويغمر الارض و يتخلِّل ما في ترابها فيطرد المواه وما فيه من الغازات السامة . وقد انتبه سكَّان هنَّا النطرالي ذاك من قديم الزمان لمَّا رأَن من كَثْنَ انتشار الإمراض عند اول فيضان النيل. وزدعلي ذلك ان حرارة القطر المصري تساعد التراب والميكر وبات التي فهو على تولد الغازات ولاسما اذا ركدت المياه في الارض زمانًا طويلاً كما في المستنفعات والبطائح ولولا زرع الارضحالا وامتصاص جذور النبات لما يتولَّد فيها من الغازات لكان الضرر اشد والخطب اعم . وعليه فتعبَّد الارض بالزراعة يصلح هوا ماويزيل جراثم النساد منها . وإما المستنفعات والبطائح فلا بدُّ من نزحها وردمها وإذا تعذَّر ذلك وجب الاهتمام بزرع الاشجار فبها فان جذورها تمنص الغازات وتنني الهولة منها ولاسما اذاكانت مرن الأشجار المشهورة بذلك كالبوكالبتوس (الكافور) ونحوم . وقد ثبت بالاختبار ان بطائح كثيرة في بلاد ابطاليا كانت مشهورة بنساد هوائها وكثرة الحميات فبها فصح هوارها وقلت الامراض منها بعد أن زاد الاهنام بزراعتها وغرس الاشجار فيها . وما حدث هنالك حدث في بلدان أخرى ابضًا .وزد على ما ذكر ان اوراق النبات تنفي الهواء من انجراثيم المنشن فيه تنتية المصفاة للماءكما شرحنا ذلك غيرمن

والهواه المحيط بالارض وهو الذي نتناسةً ونحيا فيه لا يكون صرفًا بل بمازجة بخار الله وغازات وشوائب اخرى · اما بخار الماء فلا يخلو الهواه منه مها كان جافًا وشاه على المنات الذي ينمو في الصحارى المقنرة فان جذوره خيوط دقيقة جافّة المحارة الم

فيها وإوراقة ضخية مملوءة بالماء ومعلوم انها لم تمتص هذا الماء من الارض لانها جافة لا ماء فيها وإنما امتصة من الهواء مع ما يظهر من جنافه . وقد شاهدنا نوعًا من هذا النباث في الصحراء التي شرقي المطرية حول محاضن النعام وهو اخضر ساني كانة حجارة الزمرد وإغصانة ولوراقة مسنديرة لشدّة تضخّها وكثن الماء فيها ولها غدد ظاهرة تكاد نقطر ماء وجذورة سلوك دقيقة كأنها خيوط الحرير وكأنة لم يرسلها في الارض الآليعلق بها حتى لا تعصف بو الرياح على وجه الصحراء وكلما زادت رطوبة الماء زاد تولّد المبكر و بات فيه وي الاجسام التي تمنص الرطوبة منة ولذلك يكثر العنن في الاطعمة والامتعة حيث تكثر رطوبة المهاكن وبُعتَنى بكل الوسائل التي تجنّف المساكن و بُعتَنى بكل الوسائل التي تجنّف المساكن و بُعتَنى بكل الوسائل التي تجنّف المساكن و بُعتَنى بكل الوسائل التي

والشوائب الني تمازج الهوا ولها علاقة كبين بالصحة والمرض هي الميكروبات الني تسيّب كثيرًا من اوراض الحبوان والنبات ومن غريب امرها انها تكثر في الهواء الساعة الثامنة صباحًا ثم نقلُ رويدًا رويدًا الى وقت الزوال وتبقى حينئذ نحوساعة قليلة العدد ثم تزيد رويدًا الى الساعة الثامنة مساء فنبلغ اكثرها وتبقى كثين الى نحو نصف الليل ثم نقل رويدًا الى الساعة الثامنة صباحًا

ومن هن المبكروبات بزور انواع مختلفة من الفطروفي الني نقع على المواد النباتية فتنمو فيها عفناً ينسدها او خميرًا بخبرها وفعلها ليس واحدًا فمنها الضارومنها النافع ولعل الثاني اكثر من الاول او اقوى منة والا لملكت الاحياه او لصار التفهفرسنة الكون بدل الارتقاء ولكن الانسان بغمط النعمة ولا يذكر الا السيئة ولعل عذره في ذلك ان النعمة آتية على حال والسيئة تجب معرفتها الانقائها

وكثيرًا ما ينشرلقاح النبات في الهواء لبنتقل من زهرة الى اخرى ومن مكان الى آخر فيطيب الهواء بعرفه او يصير به آفة على مستنشقيه ولك ان الذرّة من ذرّات اللقاح التي نقع على سمة المدقة تلصق بها وينبت منها نتو يدخل السمة ويمند فنها الى ان يصل بزرة في المبيض و يلمقها والظاهر ان هذا اللقاح يقع على الفشاء المخاطي في الانف والمسالك المواتّبة في المبيض على سمة الزهرة فينمو وينفذ الفشاء المخاطي فيهيمة وقد يذوب بعضة في السائل المفرز فيزيده نهيمًا

وقد علم بالمراقبة ان لقاح الاشجار وكل انواع الغبار آكثر في هواء المدن والسواحل منها في هواء الجبال والارياف ولذلك يكثر الزكام في المدن وما جاورها ولعلَّ انتشار النزلة الوافدة من قبيل ذلك، وللعلماء امجاث كثيرة في هذا الموضوع انينا على آك ثرها في الاجزاء الماضية وسَنذكركل ما يجدُّ فيها حبنًا بعد حين

ترياق السموم

لجناب الدكنور يوسف غبريل

لا يخفى ان كثرة استمال الأدوية والعنّاقير الطبيّة في هذًا الزمان قد عرّضت العامّة للانسام بالسام منها ، فان كثيرًا من المراهم والفسولات بجنوي محلول السلياني او مركبًا آخر زئرةيًّا من المركبات السامّة او محلول الحامض الننيك وكلها سامة اذا شربت خطأً وكذلك بعض الفطرات كحلول الاتروبين والكوكابين وكبريتات النحاس وكبريتات المحاس وكبريتات النحاس وكبريتات الزنك وما اشبه فهذه كلها كثيرة الاستمال وقد يتفق ان الاولاد بشر بونها فتسميم ولذلك رأيت ان اثبت بعض القواعد لمعانجة هذه السموم وإمثالها فيما لو شُربت خطأً او تعمدًا ونعذر استحضار الطبيب فاقول

ان السموم على انواع كثيرة من حيث فعلها فمنها ما هو شديد الفعل جدًّا يفتل في برهة قصيرة ومنها ما لا يقتل الا بعد ساعات او ايام . وهي اما نبائية او معدنية وكل منها اما قلوي او حامض فالحوامض المعدنية مثل المحامض النيتريك والنبائية مثل المحامض الاكساليك فاذا كان المثم حامضاً معدنيًا او نبائيًا فالقاعدة العامة ان يكون الترباق محلولاً فلويًا مثل بيكر بونات الصودا او المغنيسيا المكلمة او ما المجير المخنف وما اشبه وإذا كان السم قلويًا فالترياق محلول خنيف من حامض نباتي كحامض الليمون

ومن السموم ما هوكاو كالحامض النيتريك ونسمية العامة ما النار والمبدروكلوريك وتسمية يروح اللح ، و بعض مركبات الزرنج والانتيمون والزئبق والنصفور والنحاس والزنك و بعض المسخضرات النمائية والحيوائية كزيت حسا لملوك وزيت النفط والذباب الهددي . وجميع هذه السموم تصحب باعراض متشابهة من الم وحرقة شديدة في النم والبلعوم والمعدة فيصرخ المسموم بها ويثن و بصر باسنانه ويتقلّب على فراشه من شدة الالتهاب ثم يتقيأ مواد ملطخة بالدم وقعط قواه و يضعف نبضة وتظهر على وجهه علامات الاضطراب والمأس

و يمكن تمييز بعض هذه السموم من البعض الآخر فالمحامض الكبرينيك يسوّد الشفتين والنيتريك يصفّرها . و يعرف كلّ من المحامض الفنيك وروح النشادر وزيت التربنتينا

برائحنو اكناصة وصبغة اليود تلؤن الشنتين بلونها المعهود

العلاج — اذا كان السم من الحرامض يُسنى المسموم بهِ ما تا بجير او المغنيسيا المكلسة او بيكر بونات الصودا وإذا لم توجد هن المواد يعطى الصابون الاعنيادي ولا داعي للمنيئات في هنه الحال لان السموم الكاوية تحدث القي من نفسها وقد تكون كثرنة سببًا الانتقاب التناة المضبيّة من التقرّح الذي مجدئة السم

وإذا كان السم قلويًا بستى المسموم خلاً ممزوجًا بالماء او عصور الليمون المحامض . ولا بد في المحالين من المنات المنات المناة الهضميّة كاللبن والبيض والزبدة وزيت الزيتون والانسام بالحامض الفنيك بعائج بمسهل من الملح الانكليزي والبيض واللبن ولا مجسن استعال الزيوت حينتذ لانها تساعد الجسم على امتصاصه

ولانسام با لانتيمون المنيء والطرطير المنيء ترياقة الحامض العنصيك او الشاي والانسام بالزرنيخ كثير الوقوع ونرياقة الحديد المحلول وإذا لم بوجد فالمغنيسيا المكلسة او ماه الجير واللبن ومجسن فيه شرب الزيت واكل البيض النيء

والانسام با لافيون كثير الوقوع ايضًا ولا سيما لاستعال المخشخاش (ابوالنوم) لتنويم الاطفال ومن اعراضي نبيل وضيق الحدقة و برودة البشرة وضعف النبض وضيق التنفس وعلاجه اخراج السم من المعدة بمنيء كلعة تصغيرة من مسحوق الخردل في كوبة ماء فاتر وشرب الفهوة ورش الماء البارد على الرأس والعنق والحذر من ترك المسموم نائمًا فيجب اجباره على المثنى والحركة وقد تدعو الحال الى ضربه ضربًا مؤلًا لئلًا يبقى نائمًا

وَالْسَكُرُ الْعَادِي انسام بالالتحول الموجُودُ في كُل الْمَكَرَاتُ وعَلَاجِهُ سَكَبِ المَاءُ البارد على الراس وشرب النهوة ووضع الرجلين في الماء الحار

وإذا شرب احد صبغة اليود خطأً فالعلاج أن يسنى حالاً من مذوب النشافي الماء. وإذا شرب من محلول السلياني المستعل بكثرة لمضادة العنونات أو لمعانجة الامراض الجلديّة فليسنى حالاً اللبن ويأكل الميض النيء . وإذا شرب مذوب نيترات النضة المستعل قطرة للعين فليسنى حالاً مذوّب الملح في الماء الغاتر حَتَى يصيبة في و ، وإذا شرب صبغة الذباب المندي فليسنى مسهلاً من الملح الانكليزي

ومن السموم المستعملة في كل البيوت عيدان الكبريت فان فيها من النصفور السام وقد يأكلها الاولاد و يسمون بها وترياق النصفور مذوب قمحنين من سلفات النحاس (الشب الازرق) ثم ممهل من الملح الانكليزي ومحلول صمغي

ترعة بناما وما أنفق فيها

ادرجنا مقالة مسهبة في المُقتطَف منذ احد عشر شهراً موضوعها ترعة بناما ومستقبلها ، وقد جاسح حطود الشهر الماضي موّين لما اثبتناه هنالك من ضياع الاموال سدّى وزادت عليه انهاكشنت القناع عن اساليب الغش والنساد الّتي أنفق فيها جانب كبير من اموال العباد ، وقد رأينا اتمامًا للفائدة ان نعيد بعض ما اثبتناه هنالك ونضيف اليو بعض ما ظهر من امرهذه الترعة حَمَّى الآن فنفول

"خطر على بال كثير من منذ عرف رسر امبركا ان ينفول نرعة توصل الاوقيانوس الاتلنتيكي با لاوقيانوس الباسينيكي في احد البرازخ الَّتي بين اميركا الشماليَّة والجنوبيَّة . وَقَدّ اننق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خممة وعشرين الف جنيه على مسحها ليعلم اي برزخ منها اسهل لفخ هذه ِ الترعة . والظاهر أن أول من أشار مجرق برزخ بناما أضيق هذه البرازخ من المسيو وبس احد رجال المجريَّة الفرنسويَّة فانة عرَّض هذا المشروع على المؤتمر الجغرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقة البعض والنول لجنة برئاسة الجنرال تور المجري صهر المسبو و بس للبعث في ذلك فاقرّت اللجنة على ارسال جاعة من المهندسين لمساحة البرزخ برئاسة المسيو و بس . وعقد المسيو و بس انفاقًا مع حكومة كولمبيا على فنح مرعة بناما وعاد الى باريس لتأليفشركة نقوم بهذا العل الخطير ولَّا رأى الامر فوقطَّاقتُهِ ولا قبِّل له به النِّجا الى الموسوده لسبس فانح ترعة المويس نجمع هذا مُؤَّمَرًا في باريس في الهاسط سنة ١٨٧٩ وقرَّر فيهِ وجوب فنح هذا الترعة المبور المنن على انواعها وإخذ على نامهِ القيام بهذا العل العظيم وإعطى المميو ويس وإنجنزال نور وجاعنة اربع مئة الف جبيه قِبَل انعابهم تعظما لشأن العل " فكان ذلك فاتحة البنقات الطائلة والاسراف الفاحش الذي جرّ الخراب والدمار على ملايبن من الناس وجمل اسم ده لسبس مضغة في افواه الخاصة والعامة . هوفد رت ننفات الترعة حينئذ بسنة عدر مايون جيه (اربع منه مليون فرك) قسمت الى غانثة الف سهم كل منها عشرون جنهاً ولكن لم يبع من هذه السهام حينتذ ِ سوى ١٦٠ الف سهر

وعزم المميوده لمبسحينتذ على ان يزور برزخ بناما بنفسوفبلغة في آخرسنة ١٨٧٩ واحنفل بالشروع في العمل في الخامس من يناير سنة ١٨٨٠ . وهناك نهر اسمة نهر شغرس يطغوما أيُّ في بعض السنين فيخمر الارض و يعلو عليها اقدامًا كثيرة وكان قد طفا في شهر نوفمبركانة انذر المسيو ده لسبس مخطارة العمل الذي اقدم عليه وصعوبته ولكن المسبوده لسبس لم بنتبه الى ذلك فجمل الاحنفال على ظهر المجرلانة لم يستطع ان بطأ الارض لانفارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبرابر سنة ١٨٨٠ يقول "ان المجاح اكيد واقسم بشرفي ان العمل في برزخ بناما اسهل من العمل في صحراء الدويس "وقد نسي ان صحراء السويس لم تخرق الا بعرق جباه المصريين ودماء قلوبهم وإنة لولم يُستى فلاحو مصر سوق الاغنام الى فتح ترعة السويس لتعذر فقها عليه وعلى ابناء جلدته ولو انفق فيها اضعاف ما انفقه ما انفقه من المعافى ما انفقه المناقعة المعافى ما انفقه المناقعة المناقعة المعافى ما انفقه المناقعة ال

"ثم زار مدينة نبو يورك وخاطب الحكومة الاميركية في امر ترعة بناما فكان جهابها لة ان حكومة اميركا تعد السلطة على كل برزخ يصل اميركا الشالية بالجنوبية من حقوقها ووإجبابها . وقال رئيس الولايات المخت حيتند "ان الذين يننقون على فنح هنه الترعة ينوقعون ان مملكة من مالك اور با العظيمة تحمي مصالحهم فيها وتلك الملكة لا يكنها ان تحمي هنه المصالح ما لم نستعل وسائط في اميركا لا تجيزها الولايات المخت الاميركية على الاطلاق "الآان المميوده لسيس نجاهل معنى رئيس الولايات المختف فارسل الى ابنو رسالة برقية يقول فيها "ان كلام رئيس الولايات المخدة بضمن انا جاية الترعة سياسيًا" . ثم عاد الى بار بس وشرع في جمع المال على اسالب شتى واختلفت التنديرات لنفقات هنه الترعة فقدرها المميو و يس ١٠٤ مليون فرنك وقدرها مؤثمر باريس ١٤٤ مليون فرنك وقدرها المنه المناولين عرضوا عليو ان وقدرتها لجنة ده لسبس ١٨٤٠ مليون فرنك وقدرها ده لسبس نفسة ١٥٨ مليون فرنك ثم خفض هذا التندير وجعلة ٢٥٠ مليون فرنك وقال ان بعض المفاولين عرضوا عليو ان وسياً أي انه أننى عليها ١٠٠ مليون فرنك ولم مجنر الاجزء صفير منها . " وأغر يت جرائد وسياً في اذذت بناصرو فنقاطر الناس الى ابنياع السهام افعاجا وكان اكثر المبقاعين من الفرنسويين"

"وفي المحادي والثلاثين من يناير (ق ٢) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فنح الترعة اجتماعاً عامًا فرفع اليها الممهوده لدبس نقريرًا مسهبًا قال فيه "ان كل المسائل قد حلّت وكل المصاعب قد تمبّدت "ثم قدّران النفقة لا تزيدعلى خمس مئة مليون فرنك اي عشرين مليون جنيه . وإن الترعة ستفتح لعبور السفن سنة ١٨٨٧ . و بعد اربع سنوات قال انها لا تنفح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تنفح قبل سنة ١٨٨٩ و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تنفح سنفح سنة ١٨٨٩ و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تنفح سنفح سنة عند ١٨٩٠ و وكننا ان نقول الآن انها لن تنفخ في هذا العصر وقد لا تنفح مدى الدهر"

" لحاذا زار الانسان ترعة بناما الآن بعجب من تبذير الشركة في اقامة المباني الفاخرة لمستخدميها كما يعجب من فداحة روانبهم فان ألمدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه في السنة. والآلات والادوات تنوق الحصر والوصف و يقال أن السفن كانت تصل الى هناك محملة بالادوات وحينا نعاقءن نفريفها نطرحها في البجركي لا نتمل الشركة اجرة بقاعها في السنن"

"وسنة ١٨٨٨ كان عندالشركة ١١٠ ملابين فرنك نقدًا ثم قبضت ٢٦٦ مليون فرنك والحجلة ٢٧٦ ملبون فرنك او آكثر من ١٥ ملبون جنيه ولم بمض ملة طويلة حَتَّى دفعت من ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبني عندها ٢٦ مليون فرنك لاغيرا و نحو مليون ونصف من الجنيهات اي ننقات شهر من الزمان ومع ذلك بنيت تصدر القراطيس ونبتر الاموال من اصحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستخدمين في بطلت العلم أما في الحخر سنة ١٨٨٩ »

هذا ملخص ما ذكرناهُ منذ احد عفر شهرًا وقد انكشف النناع في الشهر الماضي وما قبلة عن امور يشيب لها الوادان فثبت ان شركة بناما كانت نرشي الجرائدورجال الحكومة بالاموال الطائلة فضلًا عا يخلسهُ رجالها وقد ذكرت جرية ليبر بارول الفرنسويَّة اسأت

بعض الجرائد الفرنسويَّة التي نالها النصيب الوافر من تلك الاموال وفي

فرنا	o ·	ين بي جرنال	7
,,	r.z	اللانترن	*
•	122	الغلوى	•
,,	1110	لاجستيس	•
n	.1.44	لوسوار	,,
	1.71	رببليك فرانسز	••
31	· 1	الرابل	*
	. 95	النرن الناسع عشر النرنمو يَّه	*
97	. ۲۲۲۸	فول تر	•
••	·	البني باربزيان	•
,,	· 人	السكل	W
,,	·1120·	باري	**
	٠٠٧٧٠٠	راديكال	•

شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افندي شلحت

ان ماذكرناهُ في المجزء السابق من افتقار اللغة الى ألفاظ جديدة تدل على المعاني التي احديما نقدمنافي العلوم وإخذنا عن الفرنجة الاكتشافات والعوائد نقابلة شائبة الزوائد اللغويّة التي لا فائدة لها سوى اعافتنا عن اجتناء ثمرات المعارف وإضاعة وقتنا بما لاكبير فائدة فيه

وبيان ذلك ان غنى اللغة لا يقوم بكثرة الالفاظ بل بكثرة المعاني الدالة عليها الالفاظ . وعلية فاللفظ كناية عن أصوات بخرجها الانسان من فيه . ولما كان لهذه الاصوات مخارج مختلفة وضع اكل مخرج حرف مخصوص علامة له . ومجموع هذه الحروف في اللغة العربية بدعى الحروف الهجائية او الابجدية وهي ثمانية وعشرون حرفًا . وقد خصصنا شبئًا من المعاني بالعدد الغليل من الاضرب النانجة من تركيب هذه الاحرف فسيناها كلمات وبها نقوم اللغة . ولو اردنا تخصيص معان بالكثير منها لضاق بنا الحجال لقلة المعاني بالنسبة الى كثرة عدد هذه الاضرب بل لكان عدد الالفاظ المعنوية بلغ حدًا بكل المحاسب من حصره . وهاك بيان ذلك

ان حرف الالف ليس له سوى ضرب واحد هو ا . وما بحصل من تركيب حرفين ضربان ها اب با اي ا ٢ ٦ - ٢ . وما يحصل من تركيب ثلاثة حروف سنة اضرب في ابت اتب بات بنا تاب نبا اي ١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ - ٢ . وما يحصل من تركيب اربعة حروف اربعة وعشرون ضرباً اي ١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٤ = ٢٤ وها بحصل من تركيب اربعة مضروب فيه كلما اضفت حرفا . فاذا فرضنا ان اللغة نقوم بعشن حروف تمكنا بولسطة اختلاف تركيبها من الحصول على ثلاثة ملايبن وسنائة وعشربن الداو ثما نمائة لفظة فكم يا نرى يكون عدد الالفاظ من تركيب بفية حروف الهجا ومن تركيب هن الحروف معها ومن يكون عدد الالفاظ من تركيب بفية حروف الهجا ومن تركيب هن الحروف معها ومن منذلا في " عَدل وعدل وعدل وعدل وعدل وعدل الوف الوف الوف من تركيب عن ذلك الوف الوف من الالفاظ و بصير عدد التراكيب عا يصمب علينا حصره بل عا يدهشنا ادراكه من الالفاظ و بصير عدد التراكيب عا يصمب علينا حصره بل عا يدهشنا ادراكه من الالفاظ و بصير عدد التراكب عا يصمب علينا حصره بل عا يدهشنا ادراكه من الالفاظ و بصير عدد التراكب عا يصمب علينا حصره بل عا يدهشنا ادراكه من الالفاظ و بصير عدد التراكب عا يصمب علينا حصره بل عا يدهشنا ادراكه من الالفاظ و بصير عدد التراكب عا يصمب علينا حصره بل عا يدهشنا ادراكه من الالفاظ و بصير عدد التراكب عا يصمب علينا حصره بل عا يدهشنا ادراكه من المراكب من الموسب علينا حصره به بله عن ذلك الوف الوف

فاذا دقننا النظرفي ما نقدَّم رأينا ان غنى اللغة غبر متوقف على كثرة الناظها · فانة لا نكتة في تركيب لفظة جديدة يسهل على كل مَن تعلَّم الحروف الهجائيَّة امر وضعها بل

النكنة في امجاد معنى غير مطروق لهذه اللفظة المجديدة . ومن ادّعى ان لفة لها مائة الف لفظة تدل على تسعين الف معنى تساوي في الغنى لفة لها مائة الف لفظة تدل على مائة الف معنى الحطا رأيا وضلّ حسابًا لان هذه فيها معادلة بين الالفاظ وللعاني وإما تلك فينقصها عشرة آلاف معنى لعدم وجود الفاظ تدل عليها على ان العشرة آلاف لفظة الزائدة عن معانيها ساقطة لاكبير طائل لها . وهي ما نسميه " المترادف " . وهذا هو المتصود ما نقدم تنبيهًا على الذين يباهون بالمترادفات الكثينة الموجودة في لغننا بانهم في ضلال مبين وشطط عظيم

قال القاموس "الترادف عند اهل العربيّة هو توارد لفظين مفردين او الفاظ مفردة على مهنى وإحد من جهة وإحدة . وذلك بحسب الوضع الاصلي لا بحسب العرف الاصطلاحي " وقد جمل الذبن عنوا بجمع القوابيس العربية منذ القرن الذاني للهجن ('') جلّ دأيم التفاط المترادفات اللغويّة من كل وارد وشارد . حَنَّى صدق فيهم المثل لكل "افظة لاقطة "وذلك لزعهم انها دراري منثورة او لآليّ غير منظومة خليقة ان مجنل بها فقض " فقض "فلاء للاتفام المنافق في جيد اللغة العربيّة زينة لها وافتخارًا للناطقين بها . ولم يفطن هولاء لاشتفالم عن العلوم باللغة ان هن واسطة وتلك غاية ، وإن الاحتفاء الزائد بالواسطة مع اغاض النظر عن الغاية ما يؤخرنا عن بلوغ الوطر منها ، وإن كان ولاتساع فاخذوا يبذلون جهده في استقصاء الدقائق اللغويّة متيمين اللغة التي في الذي ولاتساع فاخذوا يبذلون جهده في استقصاء الدقائق اللغويّة متيمين اللغة التي في الله المجار والسكك الحديد والسلك البرقي والنور الكهر بائي) اذا ابقينا لفتنا على الحالة التي اوربها لنا فيها اجدادنا من حيث المترادفات التي تعدّ با لالوف و يعللق البعض منها على معاني حقين او سخيفة والبعض الآخر على ما يستفيح ذكره لانة حجة دامغة بالمخداء على ما يستفيح دكره لانة حجة دامغة بالمخداء على ما يستفيد و المنافق المنافق

أنيًا ان العرب تعلموا صناعة الخط من السريان ولول قلم استعمليُ القلم المعروف بالاسطرنجيلي ومنة تولّد القلم الكوفي الذي نراهُ في الكتابات والمسكوكات القديمة . وكانول يكتبون الاحرف بلا نقط لاغتناء الاحرف عنها . فان صورها كانت غير قابلة للالتباس

⁽¹⁾ ان اول كناب اسنوعب اللسان العربي كناب ُ العين َ لَحَالِ ابن احجد الفراهيدي الذي عاش في القرن الناني المجرء

ولا شكال خلاف ما هي عليه الآن · فلما كثر استمال الكتابة وتغيرت صور بمض المحروف وصارت متفاربة ومتشابهة استنبطوا النقط لتمييز المحروف المتشابهة في الصور · فمن المحنمل انهم عند تفكيل الكنب الفديمة اختلف الكتاب في تنقيط بعض الفاظ مخصوصة فتولد من هذا الاختلاف مترادفات كثيرة لا يكننا تنسير وجودها في اللغة الآاذا سلمنا بامر تصحيفها ، والمترادفات التي من هذا القبيل اكثر من ان تذكر (١)

ثالثًا ان عددًا كبيرًا من المترادفات نجم عن القاب وهو نقديم بعض حروف الكلمة على بعض وعندنا ان هذا النوع مدبب من خطاء الناسخين الاوليت الذين عند نقلم الكتب القديمة مسخل بعض الالفاظ وحرفوها فاثبتها المتاخرون بما هي عليه من المخريف ونسبوها الى الترادف (٢)

رابعًا ثم ان الابدال قد تولد عنه مترادفات كثيرة العدد و الابدال أجعل حرف مكان حرف وكان العرب يبدلون النون من اللام والصاد من السين والكاف من الناف والزين من السين والطاء من الدال والظاء من الذال وقد توسعوا في هن الاحرف حتى انتهت الى اكثر من عشرين حرفًا ليس من حاجة الى ذكرها هنا (٢)

وإما الاشياء التي خصت بكثرة المترادفات فهي الابل والخيل والاسد والخمرة والداهية

⁽¹⁾ من امثال ذلك النورور والنورور والنور ور والنور تور النابع للشرطي والمجلواز . والمحراسن والمحراشن والمحراش والمحراش والمحراس والمحراش والمحراسين والمحراشين المحراسين والمحراشين المحراشين المحراشين المنطقة والمحرفة والمحتارة المحتارة والمحتارة والمحتارة والمحتارة والمحتارة والمحتارة والمحتارة المحتارة والمحتارة المحتارة والمحتارة المحتارة والمحتارة وا

⁽٢) من امثال ذلك العمليص والعلميص الشديد المتعب · والمحرساف والمحرفاص المجراد . والفخح والمحنف والمحنف المبدق النبية القلواة المحياء · والمحنف والمحنف المرأة البذية القلواة المحياء · والمحلم المجدر والمحجدر القصير · والمحجاف والمحاف مثي البطن عن تخمة · والسبس والمحبد النبي وجذبه بدر · ومترادفات اعرى نظيرها تعد بالمثات

⁽٢) من امثال ذلك المحفلكي والمحفكي الضعيف والبهكلة والبهكنة المرأة انتاعمة العضمة و بلهص و بلهمى السرع في مشيو والعاص والعاص الشديد الطلام و والمعرّس والمعرّ ص موضع التزول في آخر الليل والفرسك والفرست ضرب من الخوخ والعكال والعقال حيل يعقل بو المعرر وعرطبى الرجل وعرطز تنى عن التوم و والمفلدف والمفلطف الشديد الظلمة و و لمدح الرجل و بلطح ضرب بنفسو الارض والفليد والفليط خلاف اللين و والمحضف و والعلم والعلم والمعالم والمثال الحرى كثيرة نظيرها

والعجوز والسيف والنخيل والدايل والجراد والبئر والسيد والاصل والسنة الشديدة وإقام بالمكان وخف وإسرع في المشي وغير ذلك ما نتبج ذكرهُ

وال كان العرب الاولون من اهل الوبراي سكان الخيام وكانت الابل نقدَم لم كثيرًا ما احناجوا اليه من مأ كول و شروب وملبوس ومركوب وسكن فقد عاملوها من حيث الالناظ اللغوية الدالة على ما هو متعلق بها معاملة الذكر والانثى من بني آدم . بل خصصوا بها كثيرًا من الالناظ للدلالة على معاني شاملة لم يعينوا ثيئًا منها للانسان . على انه قلما يوجد في اللسان العربي فعل لم يخصص العرب بعضًا من معانيه بالابل . وقد اخذنا بجمع الذوات والصفات والافعال وإساء اشياء مخنصة بالابل فوجدناها تزيد عن ثلاثة الآف لنظة قد استغرفت آكثر من عشرين الف كلة لتفسير معانيها ، فإذا يا ترى ينفعنا نحن ابناء هذا القرن معرفة هن الاساء والافعال المختصة بالابل وأكثرنا لا يرى الجال والنوق الأ نادرًا ، وقد اغتنا الحال منذ مثات من السنين عن اكل لحومها وشرب البانها وركوب منونها والسكن في خيام منسوجة من او بارها بل اي فائدة في شحن القواميس العربية بهذه الالناظ واكثرها لا اثر له في الكتب العربية التي بين ايدينا

ثم ان العرب احلوا الخيل في الطبقة الثانية بعد الابل من حيث الاساء والافعال الَّتي خصصوها بها . وجمع هن الاساء والافعال ما ينتضي له كتاب مخصوص

ومن شوارد اللغة العربية كنن المترادفات الدالة على العجوز. وإساؤها اكثرمن ان تحصى . وإغلبها الغاظ سداسية يصعب النطق بها و ينغر الذوق السليم من استعالها ، منها التحكيج والشغشليق والعنشليل والشمشليق وانجموش وإنجمرش والصهصليق والطرطبيس والحجرط والحنظير وخلافها ، وكأن العرب كانوا يتفاء لون من لفظة العجوز حتى اطلقوا ننس هن اللفظة على زيادة عن سبعين معنى ليس بينها قرابة او علاقة منها الارض والاسد والخلافة والخمر والدنيا والنضة والفرس والكلب والملك والنار والبحر وغيرها ومن هذا النبيل ايضا الداهية ، فان اساءها كثيرة وإغلبها الفاظ رنانة طنانة يستجمنها الذوق السليم وتشمئز منها الاذان الصحيحة ، منها المحليج والمحاقيس والجلنزير والضطط والطلطين والعنتريس والفواضية والعكم والعنقنير والنتكرين والنتكلين والعنظرة والبطيط والعقابس والمجارم، ولها عن الكنايات اللطيفة ما لا نظن ان احد الكتبة وثر ننيق تألينو بها ، منها ام حبوكرى وابن بارح وابنة معير و بنات طباق وام الربيق واست الكلبة ونظيرها ، وقد وضعول للاسد مثات من المترادفات القصيحة التي تساوي في

الطلاوة والرقة مترادفات العجوز والداهية السابق ذكرها منها المجدب والابعث والمبهس والمجلسط والبهيس والمجهجة والمفطّليث والضارك والضيارك والضيتر والطحاح والعرباض والعرندس والضرض والمذكوس والنرفار والعضر والعطاط والعنروس وكثير مثلها

وقد أنصنت اللغة العربيّة بكثرة المترادفات الدالة على الخرة حَتَى قال احد المدقنين ان الالفاظ التي جاءت بهذا المعنى من اسم وصفة وكناية نزيد عن الف كلة . وهذا من النوادر الغريبة التي تحمانا على العجب فان القبائل العربيّة لم تشتهر بما اشتهرت به بعض الامم الغربيّة من معاقرة الراح وإدمان المسكرات ، وكان الاولى بيهض شعوب الفرنجة ان يكون في قولميس لفاتهم عدد من المترادفات التي في لفتنا الافتقارهم اليها وإغننا القبائل العربيّة عنها

ومن الشوائب التي امتازت بها لغتنا عن سواها من اللغات كان الالفاظ المصرحة باشياء بدعى التعبيرعنها بالبذاء . وقد كان الواجب على اللغة ان تستر بالفاظها ما يسترة الانسان من اعضائه وإفعاله

ولا يخفى ان المترادفات من أكبر العوائق الني تحول دون بلوغنا المراد من العلوم والفلاح في انقانها . وذلك لانها تصعب علينا درس اللغة بتكثير الفاظها دون طائل وقد سبق انقول بان اللغة وإسطة ننوصل بها الى تبادل الافكار . و بتبادل الافكار ننمو العلوم ونتقد ما لمعارف البشرية . ثم ان المترادفات تبعث على تعقيد المعاني والتباس العبارة . وما يكسبة الكلام بها من الزخرفة والننيق لا بُعد شيئًا بجانب ضياع الوقت الثمين في تعلمها . قال فولتبر في قاموم الغلمين : «اعلم ان كثرة الالفاظ تضرّ بالتقدم في العلوم . وإن نقلبل المترادفات اللغويّة ما لابدً لنا عنه اذا همنا امر التعبير عن افكارنا بعبارات صر بحة وهذا ما تعيقنا عنه كثرة المترادفات»

على ان العلماء اللغو ببن قد انكروا وجود مترادفات حنينية بدعوى ان الاصل في الالفاظ الدالة على المعاني التباين والاشتراك والانجاد خلاف الاصل وان وضع لفظتين للدلالة على شيء واحد ما ينافي روح اللغة وغاينها التي وضعت لها . وقد حاول احمد فارس شدياق رحمة الله عليه التمسك بهذا الرأي في ما مجنس بلغتنا العربية اذ قال في كتابه الغرياق «على اني لااذهب الى ان الالفاظ المترادفة في بمنى واحد والا لسموها متساوية . وأنما هي مترادفة بمعنى ان بعضها قد يقوم مقام بعض . والدليل على ذلك ان الجال مثلاً والطول والبياض تختلف احوالها باختلاف المتصف بها مخصت العرب كل نوع منها باسم والطول والبياض تختلف احوالها باختلاف المتصف بها مخصت العرب كل نوع منها باسم

جز. ٥

ولهمد عهده عنا تظنيناها بمنى واحد »: قلنا لو راجع أمريف المترادف الذي سبقت الاشارة اليو لما اتى بهذا الرأي فان العرب اطلقوا النظة الترادف على توارد لنظين مفردين او اكثر على معنى واحد من جهة واحدة وذلك بحسب الوضع الاصلي لا مجسب العرف لاصطلاحي . وقد ننوا بهذا التيد الاخير كل الصنات التي تطلق على معاني متقاربة . فاين هذا التعريف من رأي صاحب الفرياق . وفضلاً عن ذلك فني كتب متن اللغة شواهد لا تحص تناقض هذا الرأي . فان المترادفات المحتيةية المنتضبة تعد فيها با الالوف كا سنبين

اما الاسباب التي تأتى عنها السواد الاعظم من المنرادفات العربيّة فهي الآنية:
اولاً ان اللغة العربيّة كان يتكلمّ بها في بادى امرها قبائل منفرقة في البادية .
وكانت هذه الفبائل لا تواصل بعضها بعضاً الاّ ايام الحروب والغزوات سعباً ورا السلب والسبي ولذلك لم تجمعها وحدة الغرض والعلاقات الالبيّة الّني تربط اعضاء الهيئة الاجتماعيّة في الحاضرة . ومن ثمّ قد انفردت كل قبيلة بتسمية كثير من الاشياء باسهاء غير معهودة عند الفبائل الاخرى . ولما جمعت كتب متن اللغة في نوالي الاعصار التقط الجامعون لها هنه الاساء بولدطة النقل او من الكتب وادخلوها فيها مطلقين عليها اسم الترادف

الكافور

قال ابن مبنا في قانونو " الكافور اصناف الننصوري والرباحي ثم الازاد والاسغرك الازرق وهو المختلط بخشيه والمتصاعد عن خشيه وقد قال بعضهم ان شجرته كبين نظل خلقًا وتألفه النمورة فلا يوصل اليها الآفي من معلومة من السنة وهي سفيّة بحريّة هذا على ما زع بعضهم وتنبت هذه الشجرة في نواحي الصين اما خشية فقد رأيناه كثيرًا وهو خشب ابيض هثّ خنيف جدًّا وربما الحننق في خلله سيء من اثر الكافور " وقال الغزويني ان شجرة الكافور "هنديّة بألنها النصر صفها كافور يسيل من اسفل الشجرة " . وقال المسعودي ان الكافور ببلاد فنصور او جز برة سرنديب واليها بصاف الكافور المنتصوري والسنة الذي تكون كثيرة الصواعق والرجف والغذف والزلازل يكثر فيها الكافور وإذا قلّ ذلك ننص وجوده وقال اسمق ابن عمران الكافور مجلب من سفالة وإعظمة من هريج وهي الصين الصغرى وهن صمغ شجر يكون هناك لونة احمر ملمع وخشبة ابيض رخو يضرب الى السواد وإنما يوجد في صمغ شجر يكون هناك لونة احمر ملمع وخشبة ابيض رخو يضرب الى السواد وإنما يوجد في

اجهاف قلب الخشب في خروق فيها ممتدة مع طولها فاولها الرباحي وهو المخاوق ولونة ملع ثم يصعد هناك فيكون منة الكافور الابيض وإنما سي رباحيًا لان اول من وقع عليه ملك يقال له رباح وإسم الموضع الذي يوجد فيه فنصور فسي الننصوري وهو اجودة وإرقة وإبقاه واشده بياضًا . ثم ذكر انها كا اخرى وقال بعدها "ونصف هذه الكوافير بالتصعيد فيخرج منها كافور ابيض صنائح بشبة في شكله صنائح الزجاج التي تصمّد فيها و يدعى المعمول "هذه خلاصة ما قالة اشهر كتّاب العرب في الكافور وقد وقننا الآن على وصف موجز لله بعث به قنصل امبركا في بلاد يابان الى دولنه وعلى كثير ما كتبة الاوربيون في هذا

ان شجرة الكافور من نوع الغار ونوجد في ولاية طوسا وهيوغا وستسوما في جنوبي يابان وهناك حراج كبين خاصة بحكومة يابان و بستمل خشبها لبناء السنن، والارض التي فيها شجرة الكافور هناك جلية بعيدة عن المجر ولا يعلم مقدار النفقة التي تنفق على استخراج الخلقي من خشبو ولكن الفلاحين الذين يستخرجونة فنراه على ما قيل ومتوسط ثمن البيكل (وهو فوسختبو ولكن الفلاحين الذين يستخرجونة فنراه على ما قيل ومتوسط ثمن البيكل (وهو وبلغ مقدار الكافور الصادر من بلاد يابان سنة ١٨٨١ نحو مليونين ونصف ملبون كيلوغرام . وشجرة الكافور من الاشجار التي ننمو في المجبال والسهول والوهاد وتحر عراً طويلاً حتى لفد يبلغ قطر بعضها آكثر من اثنتي عشرة قدماً ويفال أن هناك اشجاراً قطر جزعها ثلاثون قدماً فيكون عيطة نحومتة قدم و برتفع المجزع عشرين او ثلاثين قدماً بغير ان يكون فيه غصن ثم ننفرع منة الاغصان في كل الجهات وتبقى اوراقها خضراً على مدار السنة . والاوراق صفيرة الهليجية الشكل مسننة قليلاً لونها اخضر داكن و بزوره سفي عناقيد صغيرة شبيهة بعناقيد الكثبش شكلاً ولوناً . والمخشب خنيف مندمج وتصنع منة السفن لحسن اندماجه بعناقيد الكثبش شكلاً ولوناً . والمخشب خنيف مندمج وتصنع منة السفن لحسن اندماجه والمخزائن لان السوس لا يخرق

ولا يستخرج الكافور من الشجرة ما لم نقطع ولذلك يضطر الاهلون بحكم شريعة المبلاد ان يزرعوا شجرة جديدة كلما قطعوا شجرة قدية . اما استخراج الكافور فعلى هذه الصورة: نقطع الشجرة ويشتق خشبها قطعاً صغيرة ويؤتى برجل كبير يألا ما ويوضع على نار خنيفة وفوقة انالا آخر من الخشب توضع فيه قطع خشب الكافور وفي قعره ثنوب ليدخل البخار منها الى قطع الخشب و بغطى الاناه بغطاء محكم ينع خروج البخار منة و يوصل به انبوب من الننا المندي متصل باناء آخر وهذا متصل باناء ثالث و ولاناه النالث طبقتات بينها.

الموضوع فلخصنا منه ما يأتي

حاجرٌ فيهِ ثقوب وفي العليا منها تبن فينصعَّد الكافور مع مجار الما و يجري الى الاناء الما في فيبرد بعض المجار ويقع ما و يجري المعض الآخر مع مجار الكافور الى الاناء الذلك وهناك يبرد بقيَّة بجار الماء والزيت الذي مع الكافور و ينزلان الى الطبقة السفلى من الاناء ولما مجار الكافور فيجد في الطبقة العليا على النبن بلورات صغيرة ثم ينزع التبن منه و بوضع في آنية خشيبَّة يسع الاناء منها قبطارًا مصريًا وثلث قنطار ، و يطنو الزيت على وجه الماء في الطبقة السفلى فينزع الماء من تحديد و يستعل للاضاءة

وينتقى الكافور بتصعيده مرةً ثانية في آنية من الزجاج وذلك بأن يوضع في الآنية وتسدُّ افواهما الآثة و با صغيرة فيها وتحم فيصعد البخار المائي اولاً من هذه الثقوب ثم يصعد الكافور و بجنمع في اعلى الآنية وتبقى الشوائب التي تمازجه في اسفلها ثم تكمر الآنية فيوجد الكافور في اعلاها قطعاً بيضاء تكاد تكون شفافة . ولم يكن الكافور معروفاً عند البونان ولا عند الرومان وقد ادخالة الى اور با العرب

و بوجد الكافور في نوع آخر من الشجر ينبت في بورنيو وصومطرة وهو في اجواف قلب المنشب كما قال ابن عمران ولهذا الكافور قمة كبيرة عند اهالي الصين فيدفعون ثمنة خمسين ضعف الثمن الذي يدفعونة في الكافور العادي ولذلك قلما يبلغ اور با وإذا جرحت شجرتة بفاس سال منها سائل كافوري كما قال الغزويني

الحب الحليث

ملخصة من كناب للعالم فنك بفلم جناب نسيم افندي بر باري (تا بع ما قبلة)

العنة *وفي ام الغيرة ونقوم بان يقتصركل من الحبيبين على الآخر دون سواة . وقد اختلفوا فيما اذا كان يمكن للانسان ان يُشفَف اكثر مومرة واحدة في حيا تووفيا اذا كان شفنة الاول الله من الثاني . اما المسألة الاولى فتنوقف على العاشق وإحوالو ، روي عن جميل بثينة انه بني يشبب بها عشر بن سنة حتى مات وهذا نادر وإغلب الناس بشنون من دا الشفف في اقل من خمس سنوات بل قدلا تقواوز من شغنهم سنتين اذا سافروا والهتم المناظر المجديدة عن الافتكار بالماضي او اذا اخذ وافي على يستفرق قواهم كلها ، وإغلب المصابين بداء الشفف لا يشفيم منه الاشفف ثان ومن المحتق ان الانسان لا يكنه ان يشفف مجيبين في وقت وإحد . اما

المسألة الثانية فقد اختلف فيها الذين كنبول في هذا الموضوع وذهب كثيرون منهم الى ان شغف الانسان الاول ولدي مخامرهُ وهو فني لا يفقة معنى الحب الصحيح ولذلك كان اشبه بسحابة صيف لا تلبث ان تنقشع بسبب التغيرات التي تطرأ على المولد في اطوار تموم . ومخالف ذلك شاعرنا العربي الذي قال

نقل فقّادك حيث شنت من الهوى ما الحب الا للحبيب الاولِ النخر في الظفر في الظفر * يتصور كل من العاشقين ان عشيقة وحيد نوعه وإنسان عبن زما و وينظر به و بكونه محبوبًا منة دون سائر خلق الله · وفي الرجال ميل طبيعي الى النمأق المتعالمة النسام سلاحًا فاذا رأين شاعرًا اظهرن الاعجاب بشعره او مصورًا مدحن صوره بكل لسان وسواء كان ذلك صادرًا عن شعور حقيقي او عن نظاه رخارجي فان له تأثيرًا شديدًا في الرجل يجذبه البهن · والعالم مدبون للساء بكثير من المؤلفات والاعمال العظيمة التي اولا غيربهن عليها وحثهن الرجال على السعي البها ما ظهرت في عالم الوجود

الشعور المتبادل و فطر الانسان على حبّ المعاشن مع بني جنسه و لارتياج الى مق اسانهم فافا شاركو في افراحه تضاعنت وإذا قاسوه في احزانه خنّت كثيرًا. والعب فضل لاينكر على هذا الشعور بدليل أنه مفقود حيث لاحب و فالمتوحشون بسرون ان بروا رجلاً بقاسي انواع العذاب وذلك لان اعصابهم قليلة الشعور حَتّى لا يكنهم ان يتصور وا انفسهم في مكانو . ومن كانت هذه حالته لا يكنه ان يهوى و يغول كما قال مجنون ليلى

فان تكُ لبلي بالعراق مربضة فاني في مجرا كمنوف غريقُ

ولاولاد قاصرون في هذا الشعور لضعف اعصابهم . ذكر بعضهم انه كان يرتعش كلما رأى الافاعي في معرض الحيوانات تبتلع الطيور حبَّةً مع ان الاولاد الذين يرونها كانوا يسرون بذلك

وقد اخطاً دارون حيث قال ان من اعظم الاختلافات العقليّة بين الرجل والمرأة شدة حنو المرأة وكذلك ديدرو في قولو" ان النساء ينقننا كثيرًا في شدة الشعور"فان اختبار الناس قد ابطل هن المزاع التي لم يتم على صحتها دليل ، ورد في چريدة ناتشر الشهين انه بيع في لندن في يوم وإحد ثلاثون الف عصفور صغير لاجل تزيين برانيط النساء وبيع في مخزت واحد في لندن في الاربعة الاشهر الاولى من سنة ١٨٨٥ ٤٤٤٦٤ عائرًا أتى مها من المرازيل عدا ٢٥٦٢٨٥ طائرًا أتى بها من المرازيل عدا ٢٥٦٢٨٥ طائرًا أتى فورست اندستريم ان تاجرًا في احدى الولايات المخنة الاميركيّة كان بيع ثلاثين الف

طائر سنويًا . وقد بلغ عدد الصادر .ن هذه الطيور .ن بلد صغير قرب نيو يورك سبعين النا في مدة اربعة اشهر . وتعهدت امراً ، ناجرة في نيو يورك بارسال ار بعين الف طائر من هذا النوع الى احد المخازن الكبرة في باريس . وقد كتب بعضم الى جريدة الاندبندنت انه بيع في سنة واحدة خممة ملابين طائر لنفتل و يوضع ريشها على برا يط النساء وذكر غيره انه رأى في برنيطة احدى السيدات لا اقل من عشرين راس من رؤوس هذه الطيور

ولا يعلم الآالله ماذاكان يؤول اليهِ امرهذه الطيور التي قتلت بلا اثم ولا حرج لولم نتداركهاعناية الرجال الذين اثار ط الحرب على قاتلبها ولم يساعدهم في هذا العمل المبرور سوى عدد قليل من النساء . كتب بعضم يقول انه عار علينا ان نقتل هذه الطهور المفاردة لاجل زينة بربريَّة ، وكتب غيره يقول ان الطائر الميت لا مجمّل الشنيعة ، ولا يزيد جال المحسناء . وقد بطل هذا الزي الآن ولا عجب اذا عاد بعد قليل من الزمن . ومهاكان من امره فلا نبخس المرأة حقوقها بانها نفوق الرجل في المحنو على بني نوعها ولو قصرت عنه في المحنو على انواع المحيوان الاعجم

الشهامة ولايثار على النفس ، هنا فضل الشغف ظاهر ايضًا اذ لولا مُلاكان لهانين النضيلتين وجود . فنساء المتوحشين يشتغلنَ بالكد وانجد ورجالهنَّ جالسوت على بساط الراحة وقد كانت الشعوب القديمة المتمدنة نقتني العبيد للخدمة الا انهم لم يظهر وا الاعتناء النام بالنساء اما الآن فقد تجاوزت هن النضيلة حدَّ الاعتدال وصار الرجال يقتمون الاهوال والمخاطر و يتسلقون الجبال الشاهقة ليقطفوا زهرة نسر فساء هم وكثيرون منهم قد ذهبول شهداه في هذا السبيل

الانتخاب الشخصي *نعتبر هن الصنة من مميزات الشفف كما انها من لوازم وهي نقوم باث ينتخب العاشق محبوبًا معينًا لصفات خاصة بو . وبديهي انه حيث لا سهيل للعاشق ان مجنار عشيقة له فا لانتخاب منه ود ولا نتخاب الشخصي يتوقف بالاكثر على شن الاختلاف بين المذكر ولا نتخ ان هذا الاختلاف هو بين المتمدنين اكثر منه بين المتوحشين و بين الكبار اكثرمنه بين الصفار وكذلك يكون بين المنهذبين اكثر منه بين المتوحشين و بين الكبار اكثرمنه و يصعب احيانًا التميز بين الصبيان والبنات بين عامراً النقير تكون اقوى عضلًا وإشجع قلبًا وإجهر صونًا من امرأة الغني . وليس الصغار . وامراً النقير المبدي فان الغرق بين الازهار خني جدًّا وكذلك بين المحيوان للتمدن الدنيا ثم يزيد هذا الاختلاف بندر مجاً كلما نقدمنا الى المحبوانات العلما . وقد كان للتمدن

والتهذيب الفمل الاعظم في زيادة الاختلاف العقلي والجمدي ببن الجنسين كما انه ساوي ينها في الحقوق والامتيازات. ومع وجود هذا الاختلاف بين اليونانيين نرى انهم لم يعتدول بو فنما ثيلهم تنقصها الملامح المتولدة من فعل العواطف مع ان اعضاءها متناسقة التركيب وعدم اعتداده بهذا الاختلاف جعلم ان يهملول الانتخاب الفردي وبذلك قضي على الشغف عندهم

و يسمى الآن جماعة من النماء في التشبه بالرجال مع ان نيار النمد الحالي جار الى عكس هذه الجهة كما ينضح من شهادة التاريخ . وقد برهن علم الامبريولوجيا (علم الاجنة) ان أي رأي افلاطون بعض الصحة ، والرأي المشار اليه هو الله الذكر والانثى كانا قبلاً متصليت ثم انفصلا لثلاثة اسباب الاول انتسيم العل بينها والثاني لمنع توارث الصفات المضرة والثالث لنسهيل الزبجة بين الاباعد

الحجال * اذا تصفحنا احاديث العشاق رأينا ان الحجال سبب بلاء الفريق الأكرمنهم . ومحمة الحجال نتزايد بين الناس كلما ارنقي ذوقهم واذلك نراه في هذه الايام اكثر ماكان عليه قبلاً ولا يزال آخذًا في الزيادة وهو في اميركا اكثر منه في اور با وذلك لات الاميركيين لا يتزوّجون لاجل المال او الشرف كما ينعل الاور يبون بل قد حسب بعضهم ان الوفاً من شبانهم يتزوجون سنويًا بنيات فيبرات حسان المنظر

والنساه لا يبالين بالجال كالرجال بل يرتحنَ طبعًا الى القوة والرجوليَّة وهذه سليقة ورثنها عن إمهاتهنَّ ايام الحروب والغزيات حبناكانت المرأة في احتياج الى زوج يجهي الديار و بأخذ بالثار . اما الآن فقد دالت دولة السيف و بنيت على آثارها دولة الغلم ولذلك قد تغير فكر النساء كثيرًا من جه الرجال وعوضًا عن الميل الى ارباب القوة المجسديّة صرنَ بملنَ الى ارباب العقول

الحب بعد الزواج * بني الناس الى يومنا هذا مخلطون بين الحب قبل الزواج والحب بعده بناء على انهاواحد مع ان الاختلاف بينها كالاختلاف بين الصداقة والحب الوالدي مثلاً . وقد اصاب من قال ان لظي الحب قبل الزواج يضعف بعده الى الله بضيل اما النار فتبقى مضطرمة كما كانت قبلاً وكذلك من شبه الحب قبل الزواج بالزهرة المجيلة المنظر والزكية الرائحة ثم نصاقط اوراقها بعد الزواج ونتحوّل الى ثمن انفع وابنى من الزهرة ولولم تكن جيلة مثلها . والحب بعد الزواج اقدم من الحب قبلة ولكنة لم يكن مبنيًا على الاساس الذي يبنى عليه اليوم بل كان اساسة المداهة لا غير ، فالرجل كان مجعب امرأته اذا مكانت تدبر

منزلة ندبيرًا موافقًا لراحنةِ وكان حبها له اشبة بجب المحيوان الاليف لصاحبهِ الذي بطعمة و يعتني به . ولا يزال هذا حال المتوحشين الى اليوم · ذكر المستر ولس عن احدى قبائل وادي الامازون انه اذا اراد شبانها الزواج المخنوم برمي النبال والصيد فمن لم يحسن الرمي منهم وفضته العروس بجمة انه ليس قادرًا على القيام بمعبشة العائلة

أُمْ تغيرت هذه الاميال مع تغير الاحوال وتنوعت كثيرًا . فالبعض يجبون نساء م اليوم لحسن اداريهن البيئة والبعض لحسن معاشريهن و بعضهم لنهذيبهن و با يعرفنه من الغنون المجيلة كالتصوير والموسيةى وآخرون وخصوصًا المؤلنون لما يظهرهُ نساؤه من الاهتمام بكتاباتهم وميلهن البها . وكثيرًا ما يكون الاولاد سببًا لشد ربط الحمب بين الزوج وزوجئو اذ يكونون ملتقي اميالها وحبها مذا وللنساء البد الطولى في تعلق الرجال بهن إذا احسن التعال الوسائط التي منحهن اياها الباري سجانة ولكن ذلك نادرفان اغلبهن كما قال الكاتب سوفت " يحسن عمل الشباك ولا يحدن عمل الاقفاص" اي انهن يقتنصن الرجل ولكهن لا بعرفن ان مجفظنة طوع اراديهن بعد الزواج لانهن يهملن الوسائط التي اسرنة بها

الشغف وذوو العقول الثاقبة * الشغف قوة نسلط على العقل و يختلف فعلما باختلاف العقول فتكون في المتمدن الله تأثيرًا منها المتوحش وفي ذوي العقول المهذبة الله منها في سواهم وذلك لان عقولم قد نحنت ولينت حتى اصبحت اقبل للمؤثرات من سواها والهمر العشّاق المصورون والشعراء والمشنغلون بالغنون المجيلة الذين يهيمون في كل وادر متبعين ما تصوره لهم المخيلة من الصور وإلاوهام حتى اذا رأوا شخصًا تصوروه بحسب ما في اذهائهم من الصور ولولم يكن كذلك فبعضهم بلي بداء الحب وهو في الخامسة من العمر اوالسابعة و بعاب عليهم انهم لم يثبتوا في حبهم كما لم يثبتوا في تصورانهم وقد اتنق الكتاب والباحثون على ان الشغف نوع من المجنون واوجه الشبه بين المشغوف والمجنون ثلاثة الاول والباحثون على ان الشغف نوع من المجنون واوجه الشبه بين المشغوف والمجنون ثلاثة الاول الناس والثالث ان كلا منها يمثل الى العزلة

وقد وصنوا للشفاء من داء الشغف الوسائط الآنية وهي اولاً الانفصال عن المحبوب بشرط ان يدوم هذا الانفصال طويلاً حَتَّى تخمد نيران الحب وتصير رمادًا والثاني السفر وبه يلتهي الانسان بالمناظر الجدية التي تعرض لة والثالث الشغل الشاغل ، قال اللورد باكون النيلسوف الشهير ان ذوي الاشغال العظيمة في مأمو من الحب ، وقال اوقيد الشاعر الروماني ان البطالة حليف الحب

هذا ما اردنا تلخيصة من كتاب العالم فينك وقد اقتصرنا على المباحث الفلسفيَّة وإضفنا اليها ما نتم به الفائدة من اقوال شعرائنا وإدبائيا

آمالُ الأَمة المصرية

اذ ذكرت وإجبات الجرائد الصادقة في خدمة الوطن وجب ان يذكر في صدرها بمط آمال الامة لدى ولاة امورها وطالما اطلقنا عنان القلم في هذا المضار في جريدتنا السياسية ولا نرى بأساً بالاعادة لاسياطان آمال الامة نقوى عاماً فعاماً ومطالبها من حكامها تزيد سنة بعد أخرى وتشند شكواها ما لا يوافق مصلحتها كلما اطلقت المحكومة بدها في اعطائها مطالبها في من المالية المحكومة المالية المحكومة المالية المحكومة ا

وفي بسط آمال الامة لا بد من الشروع في مراكز الادارة ودواوين الحكومة. ولقد ابنا مرارًا عدينة ان حكومة الديار المصريّة قد فافت في ارتقاعها ارتقاء البلاد فلا تماثلها حكومة من حكومات المشرق في حسن انتظامها وإذا قو بلت مجكومات المفرب امكن وضعها بين احسنها انتظاماً حتى لقد سمعنا مرارًا كثيرة من بعض فضلاء الاميركيين الواسعي الاختبار المطلمين على سياسات الام ان حكومة الديار المصريّة خير من حكومة الولايات المتحدة الأميركية وإكثر من إحكامًا وإحسن انتظامًا

وإذا تركنا التعميم ونظرنا في حال كل ديوان من دواوين الحكومة وإدارة من اداراتها رأينا ان آكثرها قد بلغ الغاية النصوى من الإحكام والانتظام فنظارة المالية عندنا نقابل بنظارة المالية في فرنسا وإنكلترا ورجالها مثل اعظم الرجال كماءة في ارقى المالك حضارة والبريد وهو فرع من فروع المالية قد بلغ من الانتظام حدًّا لا يفوقة فيه انتظام البريد في مملكة من مالك اور با . والحربية قد جمعت من النوّاد الاكفاء والجنود المواسل من يُباقى بهم قوّاد اعظم المالك وجنود ارقى الشعوب . وقس على ذلك المحاكم وإدارة الري ولكن لابدً من ترشيم الوطنيين ليقوموا مقام الاوربيين في هذه الدواوين وهذه هي الامنية الاولى

والامنية الثانية وبجب ان تكون الاولى في الذكر لانها الاولى في الاهميّة في توسيع نطاق التعليم والمكانب ونحن في غنى عن اقامة الادلة على ذلك وعلى ان التعليم هو الاساس الوطيد للاستقلال الادبي والمادي ولكل ارتقاء وفلاح ومع وضوح هذا الامر لا نرى ان الحكومة تنفق الآت على التعليم العمومي قدر ما يجب ان تنفق بالنسبة الى ميزانينها . فقد قلنا ان دواوينها مثل دواوين ارقى المالك ولكنها لا تنفق على التعليم ثلث ما مجب ان

Digitized by Google

تنفق بالنسبة الى ميزانينها اذا ارادت ان تجاري مالك اور با . فيجب ان تكون ميزانية الممارف ثلثمنة الف جنيه على الاقل بدلاً من ثمانين الف جنيه او تسعين الفاكا في الآن وإذا زاد المال امكن زيادة المدارس اضعاف اضعاف ما في الآن لان الادارة المركزيّة التي ينفق فيها جانب كبيره من ميزانيّة المعارف تبقى على حالها وتنفق الزيادة كلها على المدارس وجوابنا ولا نجهل الاعتراض الكبير الذي يعترض بيعلينا وهو ابين المدرسون لهنه المدارس وجوابنا عن رجال الادارة · فنشوا عنهم تجدوه . وإذا تعذر امجاد المدرسين الذين تعلموا علم التدريس الآن فا المانع من توسع مدرسة دار العلوم حتى تسع مئتين او ثلثمئة طالب وتوسيع مدرسة المعلمين وإنشا مدرسة أخرى على هذا النط لتعليم الثبان أو ثلثمئة التعليم . فإذا صرفت نظارة المعارف همنها في هذا السبيل لم يمض عليها سنتان حتى كينية انتعليم . فإذا صرفت نظارة المعارف همنها في هذا السبيل لم يمض عليها سنتان حتى يخرج فيها الشبان في العلوم العملية كالادارة والصناعة والزراعة فان كل ذلك ميسور ولاسيا في هذا الزران

والامنية الثالثة ان تعجل المحكومة في انشاء الخزانات اوما يقوم مقامها لان المياه الصيفية لا تكفي القطر في الوقت المحاضر المجلف اذا أصلحت اراض كثير من الاراضي الصالحة للزراعة فإذا اراد سكان الوجه الفلي ان يزرعوا جائباً من اطيانهم زراعة صيفية افقد قدر المهندسون ان في الوجه البجري اربعة ملابين ونسع مئة وخمسة وخمسين الف فدان من الاراضي التي من الاراضي الزراعية وإن فيه ايضاً الميونا ومئين وسئين الف فدان من الاراضي التي يكن زراعتها لوكان الماء كافياً وإذا زرع ثلث الاطيان الاولى صيفاً وثلث هذه ايضاً احناجت من الماء يومياً الى ٩٢ مليون الماء الكافي لري هذه الاطيان وري اطيان الوجه النيل حينئذ والمحواب ان الماء يجري في النيل هدراً في ايام النيضان وتعطش الارض في ايام المخاريق ولا يومياً الماء المحروب الماء المنافرة ألى الماء المنافرة ألى المهندسين ان يبنوا الفناطر الخيرية لري الوجه المجري فكيف يتعذ رعليم انشاء شيء عائلها في الوجه الفيلي او في وادي الريان الموجه المجري فكيف يتعذ رعليم انشاء شيء عائلها في الوجه الفيلي او في وادي الريان الموجه المنطاع مكام مصر المرض بها ايام المخاريق ويقال عن ثقة ان ملوك مصر المقدمين كانوا ينعلون شيئاً من ذلك فين العار ان بحز ابناء العصر الناسع عشر عن عل المنطاعه المالي العصور المالغة

مإذا شدَّدنا الكلام على وجوب استخدام الوطنيين وترشيم لكل المراكز العالية لم نجد

كلامًا يني بالحاجة في النشديد على المحكومة لكي يهنم بخزن مياه النيضان لان مصامح المحكومة التي يتولاها الاور ببون لا نزيد روانبها على مثني الف جنيه او حواليها وهب ال هذا المال يأخذه مؤلاء الاجانب ولا ينفقون غرشًا منه في البلاد بل يبعثون بة الى اوطانهم البعيدة فهو ليس شيئًا يذكر في جنب ملايبن كثيرة من الجنبهات تضيع سدّى كل عام لعدم خزن مياه النيضان . ولا يُنكر ان للاستخدام مزيّة ادبية غير المزيّة الماليّة اي ان الامة اولى بمناصب حكومتها من باب ادبي كما هي اولى من باب مالي وهن المزيّة الادبيّة لا نقدر بالمال ولكن ثروة الاهلين لها مقام ادبي لاسيا لانة افا زادت ثروتهم زاد دخل الحكومة ابضًا وإذا زاد دخلها زادت قوةً ومنعةً . ولمال اساس القوّة في هذا الزمان

والامنية الرابعة الاهنام بالصناعة الوطنية والاخذ ببد الوطنيين لانشاء الشركات الصناعية ولاسيا ماكان منها ميسورًا في هذا القطر لوجود موادو فيه كالحياكة والوراقة والدباغة واستحراج زبت القطن وعل الصابون منة وعل الخزف والزجاج وما اشبه فان هنه الصنائع لابد لها من تعضد الحكومة في اول الامر حَتَّى لا بياً من اسحابها اذا رأً ولكثرة النفقات قبل ان تكثر الارباح

والامنية الخامسة انشاه المجالس البلدية لنهتم بنظافة المدن وتنظيمها وكل ما يدعو الى راحة الاهلين ورفاهتهم وحنظ الصحة العمومية . فقد اشتهر النظر المصري بصحة مائو وجودة هوائو والاجانب الذين يسكنون فيو لا تزيد وفياتهم على عشرين او خيس وعشرين في الالف في السنة مع ان الوطنيين تزيد وفياتهم على اربعين وخدين في الالف في السنة . ولا ينكر ان السهب الاكبر لذلك هو عدم انتشار التعليم بين الوطنيين كما هو رأي دولتلو رياض باشا ولكن الذي بجول في ازقة الوطنيين و برى العنونات التي فيها وفي بيوت السكان لا يستطيع ان يبرئ الحكومة من ذا كانت لا نستطيع النظر في هذا الامر لا تساع اعالها وكثرة مشاغلها فلا اقل من ان تسمع بانشاء المجالس البلدية وتطلب من كل مجلس اصلاح شوون بلده فتصيرها المجالس اكرمساعد الحكومة على تنظيم المدن وإرباضها والاهنام بصحة اهاليها وما يتعذر تصديقة ان بعض دول اور با عارضت في انشاء هذه المجالس ولكن هذا لا

وما يتعدر تصديقة أن بعض دول أوربا عارضت في أنشاء هذه المجالس والذن هذا لا يعد الحكومة من استثناف الطلب ولاسيا أذا أخذ مجلس شوراها هذه المسألة بعيرت الاهمية واصرّ على طلبها من الحكومة ومن دول أوربا فأننا لا نظن أن الدول المعارضة تصرُّ على معارضتها حينتذ ، ومها تكن المصاعب فأن الامة تنتظر حل هذا المشكل لان نمّوها وقوتها يتوقفان على صحتها ولا صحة أذا كان هواه المنازل والشوارع فاسدًا

العلم في العام الماضي

لقد انسع نطاق العلم في هذا العصر انساعًا لا مثيل له وكثرت فروعه كثارة المفتغلين فيه فيتمذّر على المؤرخ ان يذكركل ما نقدّمته هذه الغروع في مقالة وجيزة ولذلك سنقتصر على اشهر الامور وإعظمها شأنا ولاسما لاننا شرحنا اكثر ذلك في الاجزاء الماضية على اشهر الامور وعظمها شأنا ولاسما لاننا شرحنا اكثر ذلك في الاجزاء الماضية على النلك

كان المريخ والزهرة والمفتري غرضًا الراصدين في هذا العام . فالمريخ قريب من الارض بالنسبة الى جوّ الزهرة فهوشهيه الارض بالنسبة الى جوّ الزهرة فهوشهيه بالارض من هذا النبيل ولذلك رغب الفلكيون في رصده منذ زمان طويل فاثبتوا فيه هذا العام وجود الاقنية او الخطوط المستقيمة التي تظهر احيانًا مزدوّجة . وتحققوا ان الغيوم تكتنف سطح الزهرة فلا يظهر لنا شيء منة الا نادرًا واكتشفط قمرًا خامسًا للمشتري وقد اوضحنا ذلك كلة في مقالة وجيزة في المجزء الماضي

وزاد بحثهم عن الشمس هذا العام فكتب اللورد كلفن مقالة مسهبة في جرينة الغلك بحث فيهاعن سبب حرارة الشمس، ومعلوم انعلاء الغلك قد اختلفط في درجة هذه الحرارة فاستنج بعضهم انها نعادل ١٥٠٠ درجة ببزان سننفراد طاستنج غيرة انه اشد من ذلك كثيرًا حتى اوصلها بعضهم الى خمسة ملايبن درجة واكن المسيوله شاتليه بيّن هذا العام انها لا تزيد على ٧٦٠٠ درجة

ورصد الاستاذ بكرنج القمر في مرصد لك باميركا فاستنتج ان النواعل الطبيعيَّة لم تؤل تنعل فيه وإن بعض براكينه قد ثار وخمد بعد ان اخذ علماء النلك في رصد م كما يظهر من مقابلة صوره الحديثة بالصور القدية

وظهرنجُم جديد في صورة الدجاجة كان لة شأن كبير واكتشف ثلاث من النجيات في مرصد نيس أ

الكيميا والطبيعة

اذا سارت العلوم كلها اشبارًا فعلم الكيمياء يسير اميالاً لانساع نطاقهِ وكثرة المشتغلين فيه ومعلوم ان المركبات الكياوية صارت تعدُّ بالالوف وقد رأى الكياويون ان لا يضعوا لها اساء مرتجلة خالية من المعنى بل ان يسموها باساء تدلُّ على تركيبها فاذا قلنا كلوريد الزئبق فهنا به جسًا مركبًا من ٢٠٠ وزنًا من الكلورود ٢٠٠ وزن من الزئبق لهذا قلنا

كبرينات الحديد فهمنا بهِ جسّما من ٥٦ وزنًا من الحديد و٢٢ من الكبريت ُو٦٤ من الاكسمين

ولكن علماء الكيمياء لم مجرول كلم على اسلوب واحد في تسمية هذه المركبات فبعضم سي المركب المذكور آنفا كلوريد الزين و بعضم سياه الكلوريد الزينقوس . وبعضم سي المركب الناني كريتات الحديد و بعضم سياه الكبريتات الحديدوس . والاختلاف آكثر من ذلك في المركبات الآلية ولهذا اجتمع مؤتمر من كبار الكياويين في مدينة جنوى في الربيع الماضي ووضع قواعد لتسمية المركبات الجديدة حَتَّى مجري عليها علماء الكيمياء في كل البلدان على اختلاف لغاتم . ومن اشهر المكتشفات الكياويّة في العام الماضي اكتشاف العنصر المجديد الذي سي باسم مصر يوم نسبة الى مصر لانة اكتشف في الممل الكياوي المخديوي من حجر وجد في هذا القطر

وكان انجارب الاستاذ نقولا نسلا المقام الاول بين الاعال الطبيعية فانة اوصل بنفسو فوة كهر بائية نقتل مئة رجل ولم ينلة منها اذّى بل شف جسمة عنها كما يشف الزجاج عا وراء وراًى انه سيأتي وقت ننير به الهواء بالنور الكهر بائي فنصير الليل نهاراً . وقد واصل الممتر انكن النجث عن هباء الهواء وغباره واثبت ان كنة الغبار تزيد حرّ النهار ونقلل برد الليل و ووجد المسيو ماسكار ان جرم الهواء اكثر ما مجسب عادة بنحو السدس وراقب الدكتور اسمن الجرماني حرارة الهواء فوق الارض وهو طائر ببالون مقيد فوجد ان الهواء في فصل الشناء يكون على سطح الارض احر ما هو فوقها ور بما يتسهل على الدكتور نسن بسبب ذلك ان يصل الى القطبة الشالية بهالون يطير به فوق انجليد

ولم تزل نار المجدار محندمة على مذهب و يسمن في الورائة وحَتَى الآت لم يتحقق العلماء شبئًا من هذا القبيل . وخطب الاستاذ موسو خطبة شهيرة فصل فيها مباحثة في حرارة الدماغ واكتشفت احافير في بتاغونيا تشير الى انصال قديم بين اميركا وإستراليا . وإحنفل ببلوغ العلامة باستور السنة السبعين من عمره وذلك في السابع والعشرين من شهر دسمبر الماضي

بابالصحتى والعلاج

التطعيم الواقي في المواء الاصفر

ما زال الالمان بواصاون المجث في التطّعم الواني من الهواء الاصغر وقد شرع كلمبر بر بجث لفقيق ما اذاكان الانسان المطمّ موقى حقيقة من العدوى بخفيق ما اثبتة قبلة برهين وكيتازاتو من ان دم الحيوان المرقى بني المطعم به

فافنكر بان يطُع الانسان اولاً بطعوم الهواء الاصغر الذي يقي الحيوان عن العدوى بهذا الداءثم يأخذ قليلاً من دم هذا الانسان و يطع بو خناز برالهند

الا انه يعترض على ذلك بان مصل دم الانسان باكماله الطبيعيّة بني خناز بر الهند من العدوى بالهواء الاصغر بعض الوقاية فبني عليه ان يعرف ما اذا كانت هذه التوة اللوقية في المصل تزيد بعد التطميم اولا

وقد اجرى هذه النجارب على أطباء وطلبة طب عالمين بماعر ضوط انفسهم له من الخطر وقد تحقق كلبرير انه اذا حتن تحت جلد انسان ثلاثة سنتيمترات مكتبة من مستنبت خالص من المواه الاصفر مسخن على حرارة ٧٠ س مدة ساعنين بكسب هذا الانسان مناعة مثلا يكسبة حقن ٢٥ س م من المصل اعني مناعة نقيه من الموت ولا تقيه من المرض مصل دم انسان غير مطع اضعف من مصل دم انسان مطعم بعشرة اضعاف . ومدة التطعيم كانت في الانسان اثنى عشر يومًا وصاحب ذلك بعض عوارض خفيفة وهزال ظاهر

وقد بحث كلمر بر ليدام ما اذاكانت المناعة تحصل بادخال مقادير قليلة من الباشلس السام تحت جلد خنزير الهند وكانت النتيجة حدة جدًا

و باشلس الهواء الاصغر لا يلتنى في دم الانسان وهو غير خطر الآ في المماء ولذلك لم يخف كلمبر بران مجتن تحت جلد الاشخاص الذين قبلوا هذه التجارب مستنبتات مسخنة اولاً على درجة ٥٠٠ . ولم يشاهد سوى حصول رد فعل خنيف اذا كانت المنادير عظيمة اذا الباشلس بموت حالاً في النسيج الخلوي تحت الجلد وقونة للوقاية عظيمة

وقد بحث بيك عن فعل النجر في باشلس الهواء الاصفر والحمى النيفوئد وتحتق أن الخمر الصرف أو الممز وجة بالماء ذات خاصة قائلة للميكر و بات وهي اظهر في الهواء الاصفر منها في

الحمّى التينوئيد و بناء على ذلك اوصى بان يمزج الماه بمثلو من الخمر و بشرب في ايام الوباء والليمونادة المصنوعة من المحامض الكبر بنيك وسيلة حسنة جدًّا للوقاية من الاسهال والمصنوعة من الليمون اضعف منها . و يقاوم الاسهال الخفيف بالمركب الآتي المعروف بمزيج قينا : ١٥ نقطة من المحامض الكبر بنيك مذابة في ١٧٠ غرامًا من الماء المغلي وحدة او مضافًا الميه و نقط من اللودنوم و ١٠ نقط من الابثير

رذاذ مضاد للفساد

ه غ	تبمول
. 5.	فنول
" 1	انكحول
" Ao.	. ا .

تَبَغَّر بهذا المحلول غرفة المريض بالدفئيريا مرارًا في اليوم بولسطة الرَّذاذ المعروف وذلك لكي تحنظ غرفة المريض رطبة وعديمة النساد

اضطرابات الجهاز المضي في السل الرئوي

وضع الدكنور جرسون مفالة في اضطرابات الجهاز الهضي في اصحاب السل قال فيها ان هذه الاضطرابات في السلّ الرئوي ذات شان عظيم فينبغي نوجيه المعالجة اليها . غيرانة ينبغي معرفة طبيعتها جيدًا لتكون المعالجة فيها ذات فائدة . وقسم هذه الاضطرابات الى اربعة اقسام اولاً في المسبائوي اي اشتراكي ناشى الاعن الهج فروع العصب الرئوي المعدي الرئوية (هذا الذي ميكون غالبًا في اول الداء وربما صرف النظر عن العلة الرئوية لخنائها في اول الداء وربما صرف النظر عن العلة الرئوية لخنائها في اول الامر ولشدته ولذلك كلما وجد في الاعصي مستعص مع عدم ظهور سهبه ينبغي نوجيه النظر الى الرئيين خصوصاً اذا كان مصحوبًا بسعال جاف ولوخنيف) . ثانياً في المعدة المنائع عن شدة السعال الله في المناف عن علم معدية (نزلة معدية او ضارطهات المعدة او نقرح اجر بة المعدة درنية او غير درنية والإول هو الغالب) رابعًا في النماب سحائي درنية مركزي ناشي اعن النهاب سحائي درنية

اختمار غازي في المدة

وضع بعضهم رسالة في هذا الموضوع قال فيها انة في كثير من احوال عدر الهضم (ديميسيا) يعرض نطبل وجماء غازات من دون ان يكون ذلك مرتبطًا اقلّ ارتباط

باختار غير طبيعي ولكن في احوال اخرى يكون تولد الفازات حاصلاً عن اختار غازي حنيني و بشاهد ذلك دامًا في عسر الهضم المصحوب بزيادة افراز العصارة المعدية الحاصلة على نوع مستمر والفازات المتولدة حينئذ نلتهب وهذا ينيد للتشخيص ، و يكن الحصول على هذا الفازات بطريقة بسيطة : بنتياً المريض ونوضع مواد التي في قنينة ممدودة ذات انهو بة طرفها الآخر داخل تحت زئبق معدني وفوق ذلك قابلة لقبول الغازات المفلتة وهكذا يكن تحقق نوع الغاز ومقداره

قال وتأثير النذا النباتي في هذه الاختارات امر واضح نجميع المواد الهيدروكر بونية كالسكّر تزيدها بين ان الطعام الحيواني بنعها غيرات هذا الطعام لا يكن التعويل عليه ولذلك عوّل الطبيب المذكور على المضادّات للنساد وافضلها الحافض السليسيليك وسليسيلات الصودا والسكّرين لان الاختارات الفازيّة حاصلة عن مكروبات موجودة في المعدة وقد تمكن من عزل خير من هذه المكروبات دبيه بالمصا قصير اذا وضع في وسط سكّري ولد الفازات بكن غيرانة لم يجزم بان هذا العامل هو الوحيد في هذا النوع من الاختار

فعل الحامض والقلوي في المعدة

ان المعانجة المعنولة المبنية على إستعال الحوامض والقلوبات في علاج العلل المعدية بناء على قلة المحامض او كثرتو لا تأتي بنائدة دامًا . فان بعض انواع عمر الهضم العصبية المسحوبة بزيادة افراز المحامض ثفتة بالقلوبات عوضًا عن ان تخف ولا يعلم سبب ذلك وقد تحقق لوب ان ثاني كربونات الصودا يزيد العصارة المعدية وقد اسخن فعل القلوبات وللحامض المبدروكلوريك بمقادير مختلفة في اناس اصحاء فوجد ان القلوبات بقادير قليلة ومتوسطة (من ا الى لا غم) تزيد حمض العصارة المعدية و بمقادير كثينة (٥ غم) تقلل هذا المحمض عن المعدل الطبيعي وإما الحامض الهيدروكلوريك فالقليل منة بزيد المحمض الما يوجد حد لهنه الزيادة فان المقادير الكثيرة منة نرد هذا المحمض الى ما كان عليه في اول الامر و يظهر من ذلك ان المعدة في الحالين تميل الى ردّ عصارتها الى المعدل العليمي بزيادة فعل غددها المفرزة في الاول وإبعاء هذا النعل في الثاني ، وإلغائدة العميمي بزيادة المحامض المعدي على شرط العميمي من ذلك في اعطاء القلوبات بمقادير قليلة اذا لزم زيادة المحامض المعدي على شرط ان يكون الفشاء المخاطي سليما (في عسر الهضم العصبي وفي اصحاب الداء الاخضر المعروف ان يكون الفشاء المخاطي سليما (في عسر الهضم العصبي وفي اصحاب الداء الاخضر المعروف المغاوروسيس الح) فاذا كان الغشاء المخاطي متغيرًا نشر يجيًا والغدد المفرزة عاجزة عن الافرازكا في السرطان والنزلة المعدية تعطى الموامض

طعام الحوامل

لا بدّ من الامتناع عن شرب المسكرات واو في اول من الحمل والامتناع ابضًا عن كل المآكل الشخمة فان المسكرات على انواعها أهم الدمونسم المجنين وتصغر حجمة ، اما ما تشعر به المحامل من الانتعاش حال شرب المسكرات فيعنبة انحطاط شديد في قواها ، و يجب ان لا تأكل الماهمة الكثيرة الدسم او الكثيرة التوابل اللهم اكثر من من واحدة في اليوم ولا تأكل الاطعمة الكثيرة الدسم او الكثيرة التوابل

وإذا نقدَّم المحَل جاز لها ان نشرب النحر ولكن لا يجوز لها الاكثار منها وكلما قالت من شرب المحمور قلَّ نعب المخاض و- بلت الولادة وكان الجين اجود صحةً وإقوى بنيةً ومن الاغلاط الشائعة ان الحال تحناج الى زيادة في غذائها في اوإئل من المحل بناء

على انها مضطرة ان تغذي جسمها وجسم جينها واكن هذا غلط فاحش لان المحمل بمنع الحيض فالدم الذي بسيل منها مدة الحيض يزيد عا بجناج اليه المجنين وزد على ذلك ان الرّحم كلها بما فيها لا تزيد في الثلاثة الاشهر الاولى على بيضة الدجاجة حجّما فها عسى ان يطلب المجنين من زيادة الغذاء وهو صغير بهذا المقدار

فاتحامل ليست محناجة الى زيادة الغذاء في الاشهر الاولى من اتحمل بل الى تنقيصه . ثم انها تكون في الاشهر الاولى محترّة المجسم غالبًا سريعة النهيج فزيادة الطعام تزيدها حرارة وتعييًا وتكون ابضًا معرّضة لسوء الهضم وزيادة الطعام تزيد اضطراب الهضم اضطرابًا . وهي افا تركت نفسها الى الطبيعة وجدت انها لا تطلب الطعام اكثر ما تطلبة في وقت آخر فلتكنف بارشاد الطبيعة

ثم اذا نقدَّمت في المحمل جادت صحنها وقويت قابلينها للطعام فترشدها الطبيعة الى انها محناجة الى زيادة الفذاء وحينتذ ياخذ المجنين بكبر بسرعة فاثفة فتحناج الحامل الى الاكثار من الاطعمة المفذية المحنينة وإذا كرهت اكل اللحم حينئذ فلا تجبر على اكله بل نطعَ من لحم الفراخ والسمك و ينوع لها الطعام مجسب ما يناسب ذوقها و يحسن ان تأكل قدر ما تريد من الفواكه الناضجة كالعنب والتفاح والخوخ والتين والبرنقال وما اشبه فان الفاكمة تطفئ العطش ونطلق الامعاء ونقدًم للجسم بعض الاملاح اللازمة لة

ولا بدَّ من التنويع في الطعام وإلاَّ اصاب المعدة مرض وضعف ، وإذا زادت حرارة جسمها حينئذ وظهرت فيه بثور اونجوها فلا يجوز فصدها كما كانت العادة بل يقال طعامها ولكن لا يجوزان تنقطع عن آكل اللحم. ويجوز للنجيفة انجسم ان تشرب قليلاً من انجر الجيدة في الاشهر الاخيرة من انجل

و يقال في انجملة انه على انحامل ان تبذل كل ما في وسعها لتبقى في صحة جيدة كلمدة انحمل وإن تدبرطعامها حَتَّى لايزيد عن حاجتهًا ولا يقل عنها وخيرالفذاء ابسطة

تدبيرصحة النفساء

الاعنداه بوسائل تدبيرالصمة في النفاس الم جدًّا منة في الحيل اذا كان يجوز ان يكون هنا الم ومهم لان التغيرات التي تعرض للمرأة خصوصًا في الولادة كجرح باطن الرحم بسبب انفصال المشيمة وتمدد اوعينها وتخلخل نسيجها العضلي والتعب العصبي العمومي والعرق وغير ذلك ما قد يصاحب الولادة يجعل مسام البدن منحة لنبول جرائيم الامراض آكثر منها في الحمل فبسط الكلام اذا على الوسائل التي تحفط بها صحة النفساء مهم جدًّا. وكلامنا هنا على النفساء التي ولدت ولادة اعنياديّة والتي يوكل تدبيرها الى القابلة او الاهل لا التي ولدت ولادة غيراعنياديّة مصحوبة بعوارض اوجبت نداخل صناعة الطب فان مثل هذا النفساء تكل ثدبيرها الى الطبيب الذي لا يجوز ان يتركها قبل ان نمكن بها صحنها فنقول ان النفساء معرّضة جدًّا لِلتأثر من اي سبب مرضي مها كان بسبب التغيرات المهمة الفائمة الذك في العظما

ان النفساء معرصه جدا للتاثر من اي سبب مرصي مها دان بسبب التغيرات المهم والنجائية التي يحديها الوضع في حالنها المجمد ية والعفلية وقد مجلب لها ذلك ضررًا عظيًا لذلك كان يطلب منها ان تكون حكيمة جدًّا في تصرفها لاحنظًا لصحتها فقط بل حنظًا لصحة مولودها الذي نتوقف صحنة عليها ويطلب من النوابل والاهل الاعتناء الشديد بالوسائل المتكملة بذلك وهذه الوسائل في

على القابلة بعد نزول الخلاص و براد بو المشيمة ان تنظف الاعضاء التناسليّة جيدًا باسففة مبلولة بالماء الفاتر المضاف البو شيء من المواد المضادة للفساد وافضلها الحامض البور يك لسهولة استعالو ولانة ليس منة ادنى ضرر ولو اكثر منة ، ونترك النفساء في الفراش الذي وضعت عليه او تنقل الى فراش اذا كانت ولدت على كرسي الولادة كما في العادة في المفرق وفي عادة ذميمة ، وتستلقي فيه على ظهرها مقر بة نحذيها احدها من الآخرالى ان ترتاح من نعب الوضع و يجنف نزول الدم ، ثم تفير النواجها بالنواب نظيفة مدفأة لتلا نتبرّد منها وننقل الى فراش آخر نظيف يكون الحجانب الفراش الوسخ تسهيلاً لنفلها ويكون ذلك باحتراس كلي لئلاً نتعب في هذا النغيير و يدفأ الفراش قبل ان تنقل اليه ، ثم تستقر فيه مستلقية على ظهرها ومحافظة على السكون التام وتوضع تحتها خرق مدفأة نقبل الدم وتحسي الفراش من التلوث يه والاحسن ان يفصل بين الخرقة و بين الفراش بالآة من النسج

المعروف بالمشمع وتنهر الخرق كلما اتسخت و يوضع على الندبين قطعة من صوف رقيق من النسيج المعروف بالفلانلا و يسندان من اسفل قليلاً . والعادة انهم مجزمون بطن النفساء وللحزام لا يضر اذا ضغط البطن كلة بالسواء من العانة فصاءرًا ولا فقد بضرّ و يقوم منام المحزام وإحسن منة ملاءة من كتان نثنى وتجمل على جميع البطن كالرفادة فانها تؤثر في ضغط البطن ومساعدة رجوع الرحم الى حجمها وحفط البطن سخناً احسن ما يفعلة المحزام .

و بعد ان يفرغ من وضع النفساء في فراشها ينبغي اولاً الانتباه الى ما يكون به راحة لجسمها وعنلها فتنهى عن كل حركة حتى عن الكلام في الساءات الاولى وتبعد عنها الاسباب الموجبة لغلقها وتنظلم غرفتها لعلها تنام لان النوم من افضل ما ترد به قواها الساقطة وينبغي ملاحظة وجهها ونبضها وتنفسها وحرارة جلدها وهي نائة لئلاً يكون استغراقها عن غير اسباب النوم الطبيعي وتبقى في الغراش منة ثمانية ايام مستلقية تارة على ظهرها وتارة على احد جبيها فاذا انقضت هنه المدة جازلها ان تتركة ولكنهافي اول الامر لا تبقى خارجاً عنه الا وقتاً قصيرًا ثم نطيل ذلك بالتدريج ولا يجوزلها النهوض منة قبل ذلك لئلاً تعرّض عنه المنزف ولخروج الرحم او هبوطها الخ والاصوب لها ان لا تخرج من البيت قبل السبوع الثالث او الرابع حتى السادس في فصل الشناء وإذا كانت ظروفها لا تسمح لها ان تتعمل كل هذا الوقت فنوصى عند قيامها لعملها ان تجننب الاشفال المتعبة وحمل الثقال وطلوع السلالم وسائر الاسباب العيفة

وينبغي على الاهل والذين مخدمونها ان لا يسببوا لها انه مالاً نفسانيا كالنكاية وإلرعب والغم الح لتلا يضر بها ذلك جدًا وإن لا مجنبع عندها من الناس ما عدا الفابلة الآالذين وجود م عندها ضروري و يكونون من الاشخاص الذين تستأنس يهم . وإما عادة الزبارات المضرة حيث مجنبع النساء عند النفساء عشرات عشرات و يأخذن في الكلام خسا خسا و يفلة ن راحتها مجلبتهن وضوضا ثهن و يفسدن هوا ها بدخان سجارا تهن وإراجيلهن (شيشهن) فن العوائد المفرة التي يجب الاقلاع عنها

اما غذاه النفساء فيذبني ان يكون في الايام الثلاثة او الاربعة الاولى قليلاً خنيناً لان كثرة الفذاء نزيد الحمى التي تعرض عن اللبن عادة ، وكان المولدون في السابق يصفون للنفساء الحمية الصارمة فلا يسمون لها الا ببعض المياه المدبرة كماء الشعير والماء المنقوع فيه الخبز المحروق وماء الارز ولا يسمون لها بحرق اللحوم الا بعد اليوم السادس او السابع او بعد زوال الحمى ، على ان هذه الحمية غير ضرورية والاوفق ان مجمل غذاه النفساء في اول

الامر من الامراق الخنيفة كرق الدجاج وشرابها من الماء المهزوج بقليل من النبيذ فهذا ابسط وإننع جدًا من سائر الاغذية والاشربة الاخرى المتداولة بين الناس ثم يزاد لها الغذاء بالتدريج الى انترجع بعد ثمانية ايام الى عاديها الاصليّة

و ينبغي الانتباء آلى حالة المثانة والامعاء فان لم تبل النفساء بعد ست او ثماني ساعات من الوضع تنبه الى ذلك لثلاً بنحبس البول في المثانة و يمدّردها فتشلّ . وتبول وهي مسئلقية على ظهرها وإن تصعب البول تستمل المكدات السخنة فان لم يفد ذلك تفرّغ المثانة بالقثاطير . اما الامعاء فالاوفق ان لا تحرّك في اليومين الاولين و بعد ذلك ان لم تدفع تستعل ملينات خنيفة كحقنة في المستنبم او شرب مقدار قليل من زيد الاروع وإن كانت النفساء لا ترضع وكان الغائط مجنبها في الامعاء بكثرة فيجوز ان تسنى مسهلاً ملحيًا

وتجننب النفساء البردلان الردية نرفي صحنها لندة نأثر جلدها بسبب اقامتها في النراش وكثرة عرفها ولذاك تجمل حرارة غرفتها على معدّل واحد ولا نكون مرتفعة بل تكون على درجة ٢٠ من ميزان سننفراد . ولا نفطى كثيرًا لان الحرّ الشديد مضرٌ جدّا بها خلافًا لاعنقاد العامة في الشرق حيث الاصطلاح يستدعي ان تكون غرفة النفساء شيهة بالا تون ولكم اهلك ذلك من النفاس . اما هواه الفرفة فيجب ان يكون نقيًا ولذلك بجب تجديده مرتين في اليوم بننج النوافذ مع الاحتراس الكلي على الفساء لئلاً تبرد فنفطى جيدًا ونجب عن مجاري الهواء . وكلما كانت المرأة نحيفة ومنعودة على الترفيه وجب الاحتياط اكثر

والاعتناه بالنظافة من اول الشروط الواحبة على النفساء لحنظ صحتها فتفسل اعضاؤها التناسانة مرارًا في اليوم باسننجة مبلولة بالماء الفاتر المزوج بالنبيذ او بمادة أخرى مضادّة للنساد كالحامض البوريك المار ذكرهُ منعًا لتعنن السوائل الّتي تسمل منها ثم نفطّى مجزق جافة سننة ونغير الملاءت التي تفطى فراشها كلما انسخت

اما الخوالف فلا يعمل لها شيء غالبًا الآاذ كان المها شديدًا جدًّا فنسكَّن بتغطية اسفل البطن بقطع فلانلاً سخنة وحتن مستقيمية بماء البابونج المضاف اليو من الى ١٠ نقط من صبغة الافيون وتسقى من الباطن منقوعًا خفيفًا من البابونج او الكراويا او ما شاكل ومن الامور التي نوجه اليها انظار النفساء وإهلها على نوع خاص امر الارضاع فلا مخفى ان كثيرًا من النماء يطلبن أن لا برضعن اولادهن من دون اسباب في صحتهن بل لمجرّد المخلص من تعب الرضاع وهذا امر ضرره بهن عظيم . فلا مجنى ان لوظيفة الرضاع

فائدتين عظيمتين للام وفائدة عظيمة للواد اما الفائدتان للام فاحداها ان الرضاع وظيفة طيعية فالاستغناء عنها بجمل ارتدادًا في اللبن ومخالفة للجرى الطبيعي وذلك قد يؤثر في المبنية تأثيرًا رديًا و يعدُّها لامراض كثيرة ، والتانية انه يؤخر حصول انجل التاني فيجمل للاعضاء النناسلية فرصة اعظم لاستكال عودها الى الحالة الطبيعية وإسترداد قواها

وإما الفائدة للولد فلا مجنى ان الولد الذي ربي في بطن أبه وتصوّر من لحمها ودمها يكون معدًا لنبول الغذاء منها والاستمراء به اكثرمنة من سواها فضلاً عن ان الحنو الذي للام على طفلها لا يكن ان يكون له من ظير مأجورة نبيج لبنها للتعبش . ومعلوم ان الحنق انمطاف عصبي يؤثر في كيفية اللبن تأثيرًا حيدًا يستفيد منه الطفل فائن لا نموض بغيره وزد على ذلك ان اللبن ينقل الى الطفل صفات المرضم الطبيعية والادبية

وربما لبن الآماء غيرهُ عن طبع اجداده الغر الاماجيد

لذلك كان من العاجب على الامهات ان يرضعن اولادهن من الدائهن حرصاً على صحبهن وصحبهم الآ ان يكون هناك مانع يمنع فينئذ لاحيلة في الامر فيجب ان يرضحن لحكم الضرورة و يرضعن اولادهن من سواهن . وهنه الموانع اما ان تكون لعيب في اللدبين ال لعدم وجودابين فيها او لعلة في الام بضر الرضاع بها او نضر بالطفل اف بخش انتقالها اليه كالسل الرثوي والبثور الردية والصرع والمستيريا والزهري والنقرس الخ و يلزم الام حيئذ منعاً العوارض التي قد تعرض لها عن احتقان اللبن ان تراعي شروط الصحة مراعاة تامة حتى منعاً العوارض التي قد تعرض لها عن احتقان اللبن ان تراعي شروط الصحة مراعاة تامة حتى العرق بالمعرقات للتصريف و يطلق بطنها يوميًا بالحقن الملينة وتسقى المهل اذا احوج العرق بالمعرقات للتصريف و يطلق بطنها يوميًا بالحقن الملينة وتسقى المهل اذا احوج الامر وتحافظ على الاستلقاء على احد الجانبين بعين على افراز اللبن، و بغطى الثديان بالنطن او شيء آخر لين و يسندان سندًا خفيفًا بالمشد

وإما الام المرضع فينبغي لها ان تهطي ثدبها لطفلها حالما تنتعش من تعبها اعني بعد الولادة بثماني ساعات الى اثنتي عشرة ساعة وفي اول الامرلا قاعدة لارضاع الطفل الأصراخة ولكن بعد ايام بنبغي ان ترتب اوقات الرضاع فلا يعطى الثدي الأمن كل ثلاث ساعات ومن او مرتين في الليل وترضعة امة وفي مائلة في فراشها على احد جنبها ومتكته على مرفقها فتضع الحلمة في فم وتفصل انفة عنها باصبه الكي يتنفس بسهولة وهو يرضع وينبغي ان تعتني جدًا بثدبها فتغطيها برفادة لينة منمًا للنبرد وتغيرها كلما تندت وترفعها قليلاً من اسفل ولا تكشفها اكثرما يازم عند ما ترضع طفلها و ينبغي ان ترضعة الثديبن على السواء

التعاقب . فاذاكانا محنةنين باللبن يخنف احنقانها بتلطيف غذائها وشرابها وإذاكان جلد الحلمتين رقيقًا جدًّا تفسله بسائل كحولي كالنبيذ ارتضع عليهِ مكمدات باردة كلما فرغ الطفل من الرضاع فان ذلك مفيد جدًّا في الاسابيع الاولى وقد يمنع التشقق المؤلم جدًّا . هن هي اهم القواعد الصحيَّة للنفساء وربما زدناها بسطًا في وقت آخر

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان . ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٦) انما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم و (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطرَّلة

امكان انشاء المعامل في القطر

ارى ان حضن الاديب م. د قد فرّغ من المسألة الاصلية مسالة سياسيّة اقتصاديّة نجمل ان البلاد لا نستطيع ان تصنع شيئًا اكثر من مقطوعيتها ومقطوعيّة البلاد التي تروج تجاريها فيها وعليه فلا يكن ان ينجع في النطر المصري الآجزا صغير من القطن الذي يزرع فيه اما من حيث المقطوعيّة فنحن نسلم له ان مقطوعيّة البلاد قليلة جدًّا بالنسبة الى كثن القطن الذي يزرع فيها ولكننا لانسلم له بان المنسوجات القطنية لا يكن ان يجّر بها في الهند والصين الآ اذا نسجت في بلاد الصين ولكن السفن الانكليزيّة تحملة الى كل المبلدان والمجار الاوربيون بيه في كل المالك والطيوب والافاوية تزرع في الافاليم الحارة فحملها السفن الاوربيّة ونجر بها في كل الاقاليم الحارة والانكليزيّة والمبدلة والمبركة والانكليزيّة والمبدلة والمبركة والانكليزيّة والمبركة والانكليزيّة والمبركة والمبدلة المبركة والمبركة والانكليزيّة على مصلحتهم فيفتشون عن البضاعة ابنا كانت و بنقلونها الى حيث تروج سوقها بل بنشون عن الركاب في افطار المسكونة لكي يربحل من اجرة نقلم . ألا ترى ان سفنهم تنقل انجاح عن الركاب في افطار المسكونة لكي يربحل من اجرة نقلم . ألا ترى ان سفنهم تنقل انجاح من جزيرة جاوى وصومطرة والهند و بلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول ونونس من جزيرة جاوى وصومطرة والهند و بلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول ونونس

والجزائر ومراكش لاحبًا بهم ولا اكرامًا لمشاعر المحج الشريف بل رغبة في نقاضي الاجرة منهم وعليه فلو انشتت المعامل لنسج القطن في هذا القطر لرأيت سنن النجار ثنسابق الى حمله والانجار به ولا تراعي مصلحة دولنها ولا فائنة اوطانها

وقد يتعذر انشاه معامل كثيرة في هذا الغطر دفعة وإحدة وهذا لبس المطلوب في المناظرة فاذا لم يتيسر انشاه معامل كثيرة فلتنشأ معامل قليلة وإذا لم يتيسر انشاه معامل كبيرة فلتنشأ معامل صغيرة ولنا اسوة بيابان والهند فقد قرأنا في المقتطف الاغر مرارا كثيرة ان معامل الغزل والنسج انشتت في هذه البادان ونجت النجاح التام والمنسوجات الهندية كثيرة في مخازن الهنود التي عندنا فالذي استطاعه الهنود واليابانيون لا نرى كيف بتعذر علينا والقطن موحود عتدنا ، اما مقدار الربح الناتج من ذلك فلا يُعلم الا بعد النقدير المدقق وقد لا بعلم الا بعد الامتحان ، وغاية ما نرجوه أن ناخذ حكومتنا وتجارنا هذه المسالة بعين الاهمية ونحن نسديم شكرنا سلنا

المعامل في مصر

حضرة منشئ المنتطف الناضلين

رأيت في مقتطف شهر يناير من هذه السنة ان حضرة الناضل م. د. قد عاود المعارضة في هذا الموضوع . و يظهر لي ان نقطة الخلاف لم تكن في امر امكان اتمام المشروع بل في الكمية التي يمكن غزلها ونسجها من القطن المصري ولو نأمل حضرته فيها قلناه قبلاً لوجد ان مقدار القطن الذي يلزم تشفيله هنا لم يكن من الوجوه الجوهريّة بل الفرعيّة . وإني ارجى حضرات القراء ولاسيا المهندسين ان يوجهها جليل انظاره الى مشروع لوتم لعادعلى البلاد بالنفع والفائدة

المعامل في مصر

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

لما كانت ممالة انشاء المعامل في مصر من المماثل ذات الاهميّة لما ينرتب على هنه المعامل من الفوائد التي لا نقدر رأيت ان ابدي خطرات افكار جالت في خاطري علّنا بهن المناظرة نصل الى المحفيقة التي هي بنت البحث فقد اقترح احد الادباء انشاء معامل لحياكة القطر الذي ينمو في القطر المصري تلافياً لنزول اسعاره وإعترض عليه حضرة الاديب م ، د مبرها استحالة ذلك غير ان براهينة لا نخلو من نظر و يظهر للقارى من

مفزى كلامو انه حكم على اسخاله هذا المشروع بناء على اننا لو اخرجناهُ الى حَبَر النمل لوجب علينامباراة البلدان الاجنبية وهذا الاعتراض مردودفان غرضنامين انشاء المعامل ليس مباراة الامبركات في الصناعة في بلادنا وستكون في اول الامرعلى غاية البساطة ثم تنمو تدر يجاً شان كل عمل يشرع فية الانسان فان صناعة الاورييين لم تكن في بادئ مامرها على ما في عليه اليوم بلكانت صغيرة ثم نمت على تمادي الايام

والأنسان لا يخنى مطبوع على حب الارتقاء في سلم العمران ولا يكتني بالحال التي يصل اليها بل يطبح دائمًا الى ما بعدها وما يصدق على الغرد الواحد يصدق على الام ايضًا فلذلك علينا ان لا نتف عند الحد الذي بلفناه من العمران بل ان نسير الى الامام مع تبّار العالم والاسبقنا بقيّة الشعوب بمراحل ولنا قدوة حسنة بمهلكبة اليابان وهي من بلدان المفرق التي لم يدخلها الاوربيون الاموّخرا فان اهلها لما استفاقط من غفلتهم نهضوا الى السعي والعمل فانشأول المعامل وجارول ممالك اوربا في جميع اسباب الحضارة والعمران

ولو تمسك الاوربيون بمثل اعتراضات حضن م. دونفاضوا عن العمل لبنوا على ما كانوا عليه منذ الف سنة ولكن من جد وجد ولم تكن جزيرة انكلترا الجدباء لتصد اهلها عن انشاء المعامل لحياكة النطن والصوف مع كونهم مضطرين الىجلب الاقطان من اميركا ومصر والهند وإلى جلب الاصواف من استراليا

ولننظر آلى هذه المسالة من وجه آخر . فطرق الكمب في الدنيا ثلاث تجارة وزراعة وصناعة . فالاولى والثالثة معدومتان في بلادنا وليس لنا سوى الزراعة رغمًا عن قلة ربحها فعلام لا نسعى وراء احياء الصناعة فنسهل اسباب المعيشة لالوف من ابناء البلاد ونرد فخر الاجداد . وحبذا او اسهب حضرات الكتاب في هذًا الموضوع وبينط فوائد شركات المساهمة حَتَّى ننتيه المخواطر الى هذا الموضوع المغيد

مصر مخله صامح تعریب الکلمات العلمیّة

حضرة الدكتورين منشئي المنتطف الإغر

اطلعت على المقالة المنيدة التي انشأها جناب الكانب الاديب يوسف أفندي شلحت فرأينها رافلة مجلة العلم والنلسفة شاهدة لواضعها مجسن الذوق وسعة الاطلاع وإصابة كبد الحقيقة . الآ انني انكرت عليه امرين كنت أود أن لا أراها في مقالته لان أحدها لغو ولأن

الاستشهاد بالآخر في غير محلو فالامر الاول جملة مذهب الماديبن عائنًا في سببل تدارك شوائب اللغة . ولم ينصل حضرته كينية اعتراض مذهب الماديبن دون اصلاح اللغة بل لم يذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسفي وإصلاح لغة يمدُّ امرًا صناعيًا وهو مثل قولنا ان مذهب البصر يبن في النحو يناقض اصلاح الفناطر الخيريَّة والا فيا العلاقة بين كون الانسان متولدًا من المادة وكون كلمة كنبخانة غير فصيحة و يجب ابدالها بكلمة مكتبة النصيعة وكون كلمة رصدخانة غير فصيعة و يجب ابدالها بكلمة مكتبة النصيعة وكون كلمة رصدخانة غير فصيعة و يجب ابدالها بكلمة مكتبة النصيعة وكون كلمة مرصد

والأمر الثاني ما ذكرهُ في الجزء الرابع وهو قولة "فاننا لم نكتف بادخال المفاظ اعجمية في اللغة دون الاعنناء بتعريبها . بل قادنا حب الانتحال او الابداع الى مسخ جملة الفاظ عربية وإعجامها بحيث جعلناها خلاسية لا عربية ولا اعجبية . وإمثال ذلك اكثرمن ان تحصى فينها البولين والهضمين والجبنين والزيتين والدهنين والزبدين والفهوين والليمونيك والمحاضيك والكبريتيك واخوانها . والمحاضات والزيتات واللولوات واخوانها . والركبدار والمحصيلة والمحكومي والمحصيلي والمحتومي واخوانها . والمحافها . والعربخانة والركبدار والمربخانة والرحدخانة واخوانها وهلم جرًا "

ومنادذلك انه يجب على علماء الكيباء والنيسواوجيا ورجال السياسة والناس عموماً ان ينتصر واعلى اوزان اللغة العربية وإذا ادخلوا كلمة علية او اصطلاحية وجب عليهم ان يسخوها مسخاحيًّ تنطبق على الاوزان العربية ولو ضاع معناها الذي وضعت له فالكبرينيك مثلاً الذي استشهد به بدخل في قولنا حامض كبريتيك فإذا ننعل به حتى يصير عربيًا فإذا قلنا حامض كبريتي فإذا نغمل بالحامض الكبريتوس والميبكبريتوس والثيوكيريتيك والدثيونيك والتراثيونيك والبناثيونيك فانها كلها حوامض مركبة من الاسمين والكبريت على نسب معلومة اولها الميبوكبريتوس وفيه جوهر من الكبريت لجوهرين من الاكسمين وثالثها الكبريتيك وفيه جوهر من الكبريت لاربعة من الاكسمين ورابعها الثيوكبريتوس وفيه جوهران من ألكبريت الملاثة من الاكسمين وثالثها الكبريتيك وفيه جوهران من عشرين الكبريت الملاثة من الاكسمين ولما عي عناصره وقس على فلك كل الاساء الكياوية التي استشهد بها و بعض هذه الاسماء قد يكون مولنا من عشرين حرفًا او ثلاثين ولكنة بدل على معنى لا يعبر عنة بسطرين او ثلاثة ، وكان يكننا ان نقول سلفريك بدل كبريتيك وكافيين بدل قهوين ويورين بدل بوليني ولكن المعنى الكياوي المسادين او المنادة عليها ولذلك نرى بعض الكياوي المنوب الكلمة نفسها بل في المورف الجمنة بها او المنقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكياوي المسفرين الكلمة نفسها بل في المروف الجمنة بها او المنقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكياوي

يهنون الكلمة الافرنجيَّة على لفظها و بعضهم يترجمون لفظها بما برادفة و يبغون الملحقات والزوائد التي تدل على المعنى العلمي وليس في ذلك ما يشين اللغة بل هو زيادة في غناها ونقدمها ولا بدَّ منة اذا اردنا مجاراة العلم والعلماء

وغن في كل ذلك لم نخنطً لأنفسا خطّة جدين بل هن هي الخطة التي يتبعها الاوربيون الآن على اختلاف لفاتهم وهي الخطة التي سار عليها السلف الصائح من علماء العرب كالرازي ولمن سينا ولبن البيطار ونحوهم فانهم نقلط الكلمات العلميّة عن اليونان والفرس ولبقوها على لفظها الاصلي مع وجود مرادفات لبعضها في العربيّة فها ضرّنا نحن لو اخذنا اخذهم وسرنا في خطنهم

اما ما اشار بو الكانب من إرداف كل كلة اعجمية " بما يدل على معناها مع وضع علامة لها اظهارًا لاعجبينها " فلا داعي له في الكتب العلية لان نلك الكتب نفسها تشرح معاني مافيها من العلم نفسو . وما قول الكانب الكريم لوالف كتابًا في النحو وإضطر ان ينسركلة مبندا وخبر وحال وتبيز كلما ذكرها فان معاني هذه الالفاظ الاصطلاحية غريبة على غير دارس النحو كالكلمات الاعجبية . ولما اذا ذكرت هذه الكلمات في غير الكتب العلية فلا باس بشرح معناها اذا لم يكن منهوماً من القرينة . فاذا فيل لرجل داو هذه الفرحة بمرم اليودوفورم علم من ذلك ان عند الصيدلاني مرماً اسمة مرم اليودوفورم تداوى بو هذه الفرحة ولم ينرق عده علم حقيقة تركيب اليودوفورم أم لم يعلمها ولما أن قال قائل "دخلنا سَرَبًا فشمهنا منة واثحة اليودوفورم "حُمن أن يقال بعده فوعقار قوي الرائحة

هذا ولم أقدِم على انتفادهذهِ المقالة الآلانني قدّرتها قدرها ووددت ان تخلو ما ينتقدعا لمو احد الفرام

نباحة الفرس

حضرة مندثي المنتطف الفاضلين

فقد احد ضباط العسكر في دمشق منذ ثلاثة اسابيع ولم يقف احد على اثره وعاد جواده في منتصف الليل بدونو فاهتم البوليس بالتنتبش عنة ثلاثة ايام من غير جدوى ولكن عطر لاحدم ان يستخدم الجواد لعلة يرشد الى مقر صاحب فنزع عنة العنة وركبة احد العساكر وتركه بسيركيفا شاء بدون ان يقرب يدبه من رأس الجواد او ان يلكزه برجليه فظل الجواد بعلوف في الشوارع وج غنير ينظر اليو عن بعد حَتَى دخل الازقة

احد المفتركين

الفيفة ووقف دقيقتين امام احد البيوت ثم عاد الى الشارع الكير في الميدان ثم دخل بين البيوت وذهب من هناك الى ضواحي المدينة ومنها الى بشر في البربة فوقف عنده خمس دفائق وعاد الى النكنة . فدخل مدير البوليس الى البيت الذي وقف عند الفرس اولا فوجد فيه رجلاً كسيحاً انكركل الانكار خبر الضابط المنقود ثم فتشت البشر فوجد الضابط فبها ميناً وعليه ساعنة وسلسلنها ووجد في جيبه ثلاثون جنيها عثمانياً فظن بعضم ان الضابط كان سكران فوقع في البشر ولكن ظهر من المجث والاستقصاء وسعي البوليس السري بين الموسات ان الضابط دخل البيت الذي وقف امامة النرس دقيقتين فهم عليه ثلاثة من الاشقياء وقتلوه واركبوه بحواده واخذوه الى البشر ورموه فيها والمحال التي القبض على الفاعلين ولا يزالون تحت المختبق فكان الغرس سبها لارشاد البوليس الى جثة صاحبه

دمسی -----«******

باب الزراعة

فوائد الاشجار

لحناب المستر نورمن

الاشجار من اننع الموجودات للانسان ولكن الانسان يعاملها كالدَّ اعدائة ، وتاريخة ناريخ حرب دائمة معها وقد فاز عليها ولكن فوزهُ عاد عليهِ و با لاَّ ، نعم ان الذين رقول مراقي العمران وتهذبت اخلاقهم قد غرسول الاشجار حول مساكنهم للتمتع برؤيتها والابتهاج بمنظرها ولكن اكثر الناس جروا على ضدَّ ذلك فاستخلوا قطع الاشجار ولم يرول لها نفعاً الأ باستخدامها لاغراضهم وقد فعلول ذلك ولم يقدرول عاقبة

فالامبركبون مثلاً دخاوا بلادًا كنيرة الانجار والحراج نجعلوا يتسابقون الى قطع انجارها وحرفها او استخدامها خشباً اكي يسهل عليهم زرع الارض حبوباً وقد قدَّر المقدرون انهم يقطعون الاشجار كل سنة من ثمانية ملابين فدان من الارض وهم في ذلك سائرون في خطة من نقدَّمهم من ام اور با وإسيا الذبين لم يبقوا ولم يذروا فاضروا بانفسهم و ببلدانهم وعرَّضوها للخراب وإلدمار وقد تغيرت الارض في اماكن كثيرة بسبب قطع الحراج منها فانقلبت من المحسب الى المجدب

وللاثجار علاقة شدين تجاري الرياح وحرارة الهواء ورطوبتهِ و با لارض ننسها حَتَى اذا نزعت منها لم تعد صانحة لسكن الانسان

ولم يكن في الارض بقعة افضل لسكن الانسان من حيث اقليها وتربنها والموازنة بين الرها و بحرها ولارنقائه فيها الى اعلى معارج العمران و بلوغه اسى درجات الارنقاء من المبقعة المحيطة بالمجر المتوسط في اور با وإسباوا فريقية فانها على مقربة من مهد الانسان الاول وكأن المهناية اعدّنها لتكون وطنًا لة وميدانًا لاظهار قوتو . هناك قامت مالك الرومان واليونان والفينيقيين وإلمصر ببن والقرطاجيين في الاعصر الغابرة ومملكة اسبانيا في العصور الوسطى وهناك كانت مظاهر الثروة والقوق والمنعة والعلم والعرفان . . فكان في ابطاليا قديًا مثنا مدينة وفي اسبانيا ثنثهئة وستون مدينة وكانت بلاد اليونان مجد المسكونة . وكانت فلسطين تغيض لينًا وعسلًا وكانت مملوءة بالمدن والدساكر وكان في برالانا فول خمس مئة مدينة في ايام مجدها وليئت تناظر رومية زمانًا طويلًا وكانت ليبية من البلدان الخصيبة مدينة في ايام مجدها وليئت تناظر رومية زمانًا طويلًا وكانت ليبية من البلدان الخصيبة مكان فيها ستين الغونية منافس وكان فيها ستين الغونية منافس وليس فيها الآن سوى ستين الغونية

وكانت هذه البلدان كلها خصيبة نضرة كانجنة سهولها ووهادها مغطاة با لانجار اليانمة وجبالها وآكامها بالحراج والغياض . ولم يبق يها الآن الآ آثار خصبها السابق

فا هوسبب هذا الانقلاب العظيم والخراب العيم والجواب ان السبب الاكبر لذلك انقراض الحراج التي هي الواتي الطبيعي للارض من الجدب وزال بزوالها تعادل الطبيعة وحلّت بالارض عوامل الاضطراب والدمار فافا سقطت الاشجار من نفسها بالفواعل الطبيعية نما مكانها اشجار أخرى حالاً ولكن اذا قطعت بيد الانسان لمو حرقتها النيران ولم يزرع في الارض اشجار أخرى بدلاً منها الهالاً اوقصد استعالها للزراعة تغيرت حالتها وعدمت فائدة الاشجار

والحراج فائدة كبيرة ايضاً من حيث ما يستغلُّ منها فانه يرد الى بلاد الانكليز وحدها كل سنة ما ثمنه عشرون مليونا من الجنبهات ما يستغل من الحراج فا قولك بما يرد الى غيرها من كل بادان الارض هذا فضلاً عن الوقود اللازم الدفا والطبع وللصنائع ابضاً حَتَّى الفع المجري الذي يستخرج من طبقات الارض بمكن حسبانه من نتائج الحراج القديمة ويظن قوم ان هذا الفح سينفد بعد عهد غير بعيد من طبقات الارض وحينفذ لا تبنى الا المحراج للوقود ومعلوم ان الصنائع منوقفة على الآلات المجارية فالبلدان الني يكون الوقود فيها

كثيرًا اومبسورًا يبنى العران فيها والبلدان الني لا يكون فيها وقود ولا يتيسَّر جلبة اليها يعجرها العران كالبلدان التي اشرنا البها آنقًا ونحوها من بلدات المشرق حَنَّى تصل الى جبال حالابا فانها كانت آهلة بالسكان اكثر من كل بادان الارض وهي الآن تكاد تكون قفرًا بلقد انتشرت القفار حيث كان مهد الانسان الاول لقطع الحراج منه وزوال الانجار، وقد نقل عن همبلت العالم الطبيعي انه قال ان ابناء هذا العصر سيجلبون على خلفائهم بليتين كبيرتين الاولى قلة الوقود والثانية قالم المطر وسببها اتلاف الحراج

وعلاقة المطر بالزراعة معروفة من قديم الزمان وإ.ا علاقة بالحراج فلم تعلم الآ من عهد حديث ولم تعلم كلما حتى الآن والذي علم منها اولا ان ارض الحراج تكون في كل فصول الممنة ما عدا الشناء ابرد من الارض المخالية من الاشجار ولذلك يبرد المواه وشكائف رطوبنة في الارض ذات الشجر اكثر ما نتكائف في الارض المخالية من الشجر . فإذا كانت الاشجار على رؤوس المجبال والآكام صدّت السحب و بردنها فيتكائف مجارها و بقع مطراً وهذا ينطبق على قول العامة وهو ان الاشجار تجذب الامطار ولذلك يكثر هطول الامطار في الاماكن التي تكثر حراجها ولولا هذه الحراج ما وقع فيها شيء من ادلة ذلك ان جريرة القديسة هيلانة كانت كثيرة الاشجار وكانت الامطار فيها غزيرة ثم قطعت اشجارها فقل هطول الامطار فيها وإلآن نمت الاشجار فيها ثانية فرادت الامطار بزيادتها

وقد اشار السرجون هرشل الى قلة الانتجار فقال "انها من جملة الاسباب لقة المطرفي اسبانيا فان كراهة الاسبانيين للانتجار مشهورة . ومن انجهة الاخرى نرى ان المطر قد كثر في مصر بعد ان كثر زرع النخيل فيها" . ومثل ذلك جزيرة سنتا كروز فانها كانت آهلة بالسكان لما كانت كثيرة الشجر فلما قطعت الشجارها امحلت ولم بعد فيها ما وللشرب

وقد زالت الغدران من بعض البلدان بزوال الحراج منها ونقص عمق نهر الالب بين سنة ١٨٢٧ و١٨٢٧ عشر اقدام بسبب قطع الحراج من البلاد التي يصب ما أوها فيه وحدث مثل ذلك في نهر الدانيوب ونهر الاودر

وهناك ضرر آخر حدث من قطع الحراج وهو ان الانهر والفدران لم تعد نجري على نسق واحد لان اوراق الانجار نقع على الارض وتمتزج بترابها فيصير التراب بها رخفاً كثير الامتصاص لما الامطار وللمياه الني ننكون من ذو بان النلج و يمنعها من المجري على وجه الارض دفعة واحدة فنجري بعد ذلك في مجاري صغيرة ونسني وجه الارض ونخلّب

منها الى الاودية والانهار الكبيرة فنهنى هن الانهار غزين الماء على مدار السنة . وإما اذا قطعت الاشجار جنت التربة وجرفنها الامطار الاولى ثم اذا هطلت ثانية لم تجد شيئاً بتصها فتجري عن جوانب الآكام الى الغدران دفعة وإحدة كالسيل الجارف فتطغو على الربى وتجرف البيوت والمزارع . ثم لا تلبث تلك الغدران ان ينضب ما وها وتجف لانها لا تسقى هاه شربئة الارض و ينتج من جنافها مضار كثيرة الزرع والضرع هذا فضلاً عا تحدثة الغدران الطاغية من جرف الاثربة وتخديد الاراضي وحمل الصخور والحجارة وطرحها في المهول الخصيبة وتغطينها بها

وقد اصاب الناس رزايا كثيرة في اور با وغيرها بسبب قطع الحراج فطغت المياه على زيفاديا في بلاد المجر وحربتها سنة ١٨٨٠ وحدث مثل ذلك في فرنسا وجرمانيا وإيطاليا والنسا فتعلم اهالي هذه البلدان ان الحراج كانت ننيم من طوفات الانهار فلما قطعوها صارت الانهار تطغوعاهم مرة بعد اخرى فتهلك النفوس وتخرب البيوت وتجرف تراب المزارع ومنذ نحو خمين سنة رأت حكومة فرنسا ان تبحث عن سبب طغيان الانهار مجنًا مدققًا فاقامت لجانًا من العلماء لهذا الفرض فمجنوا ودققوا وقر قرارهم على وجوب زرع الحراج ثانية نجملت الحكومة تنفق النفقات الطائلة على زرعها حيث كانت مزروعة قبلاً ومنعت الاهلين من اقتلاع الاشجار ولو كانت ملكاً لم الا باذن الحكومة

وللا شجار فائنة اخرى وهي وقاية الانسان والمزروعات من الرياح العواصف فقد قد روا انفاذا زرع ربع الارض اشجارًا زادت غلة الثلاثة الارباع الباقية من الحنطة ونحوها على غلة الارض كلها اذا لم يكن فيها اشجار . هذا فضلاً عن الربح من الاشجار نفسها ، وقد زاد اهمام مالك اوربا ولمبركا بزرع الحراج في هذا العصر حتى قدّروا انه بزرع في ولاية واحدة من ولايات انبركا من سبعة ملابين الى عشن ملابين شجن كل سنة

الديوك والفراخ

يسعى الذين يربون النراخ اكمي تكون النراخ كلها اناتًا ولا يكون فيها ديوك ولا مجدون ما بساعدهم على ذلك من علم اليولوجيا الآ القاعدة المشهورة وهي ان البيوض الكثيرة الفذاء تكون اجتها اناتًا والقليلة الفذاء تكون اجتها ذكورًا . وقد كتب بعضهم الى جربة الزراعة الاميركيّة يقول انه وجد بالاختبار انه اذا كانت الدجاج كبين والديوك صفيرة خرجت النراخ اكثرها اناتًا وذلك لان بيض الدجاجة الكبيرة كبير كثير الفذاء

نصائح لامساب البقرالحلوبة

مجب ان ينته اصحاب البقر الحلوبة الى كل شيء في طباع كل بقرة من بقرهمو يعاملوها محسب ما يناسب طباعها ولا يعاملواكل البقر على اسلوب وإحد الأ اذاكا نت متساوية كلها في الطباع وبجب ان تكون كل بقرة حاصلة على كل ما ترناح البو

ومن اول الأمور التي بجب الالنفات اليها ان يكون مذود البقر نظيفًا فيهيش بالجير (الكلس) و ينزع منة نسيج العنكبوت و يذرّ فيه تراب ناع مأخوذ عن الطرق التي يكثر المرور عليها فان هذَا التراب من احمن مزيلات العدوى . اما العلف فالحبوب اجوده ولكنها غالية فيجب الاستعاضة عنها بالبرسيم ونحق كلما امكن ذلك و يجب ان تعوّد البقر على الرجوع من المرعى من نفسها وقت حلبها . وحينا تعلف البقر حبوبًا تعلف كل بقن منها قدر رطل مصري ليلا و يجب ان تر بط على معلف واحد دائمًا لا ان تر بط يومًا على هذا المعلف و يومًا على غيره و ولا بدّ من حنظ المعلف نظيفًا وغسلو من وقت الى آخر بالماء السخن

ونطعم البفر قبل طبهاصيفًا و بعد الحلب شتال لكي يكون لها وقت كاف وتحلب في ساعة معلومة من النهار ولا بدَّ من السكون التام وعدم التكلم والضوضاء وقت حابها ولا بدَّ ايضًا من معاملتها بالحسني

نزع القرون

وُجد القرن للثور لمّا كان بريّا محناجًا اليه للدفاع عن ننسه اما وقد ربّاهُ الانسان واعنى به ودافع عنه فلم بعد القرن نافعًا له بل صار ضارًا به و بصاحبه فيجب نزعه حبّا ولو كان الثور كبيرًا وكيفية نزعه ان مخرج رأس الثور من كوة صغيرة و بشنق في مكان مرتفع مجل متين ثم ينشر قرناهُ نشرًا بنشار قاطع باسرع ما يكن فيخرج منها دم غير غزير و يتألم الثور ولكن ليس كثيرًا لانه الحا ادني منه العلف حينتذ آكله ولم يبال بشيء و يندمل المجرح بعد ابام قليلة و يجب ان يكون ذلك في فصل الفتاء لا في فصل الصيف

اما العجول الصغار فتكوى قرونها كيًّا قبل ظهورها وذلك بان يقص الفعر الذي عليها و يحل الله عليها و يكوى به و يحل الجلد الذي فوق الغزن بالماء و يكوى به مرارًا حَتَّى يلنهب و يسقط فيموت القرن ولا ينمو بعد ذلك . وهذا الكي موَّلم ولكن المه

غير شديد وهو اقل من التعب الذي يتعبة الثور من قرنيهِ اذا نميا ومن الالم الذي بنال صاحبة اذا نطحة بها

زرع الرمال

ذكرنا في هذا الباب منالة للممتر نورمن في فوائد الاشجار وازومها لتوزيع الامطار ومنع طغيان الانهار ووقاية المزروعات والمنازل من عصف الرياح ونزيد على ذلك ان الاشجار نتي البلدان من الرمال كما حدث في بلاد الدانيمرك فان فيها ارضا فسيحة كانت منة ١٢٠٠ للميلاد كثيرة الزرع والضرع لانها كانت كثيرة الاشجار ثم قطعت الاشجار فأمست رما لا قاحلة ودام الامر على ذلك الى سنة ١٨٦٦ وحينئذ تالنت جمعية علمية للنظر في شأن تلك الرمال وكانت مساحتها قد بلغت نحو مليونين واربع منة الف فدان فزرعت فيها الاشجار بعد ما بسطت عليها قليلاً من التراب فصار فيها الآن مليون ومثنا الف فدان حراجا غيياء نضرة الاشجار مثل اينع حراج المسكونة

هذا وفي القطر المصري كثيرمن الاراضي الّهي طريها الرمال وكانت قبلاً معن للزراعة افلا يمكن ان نزرع حراجاً فينتفع بخشبها و يكثر بها الوقود في القطر المصري وهو فيه قليل غالي الثمن · فعسى ان ينظر في ذلك بعين الاهتام

زرع البطاطس

رأس البطاطس غصن عليه براع وكل برع منها كاف ليصير نهاتًا قامًا بننسه . وقد اختلف الزارعون في كم برعًا يجب ان بزرع في كل حفرة وكم يجب ان يقطع من الرأس في كل برع . وقد استحنت ذلك دار الاستحان الزراعي في ولاية انديانا باميركا فوجدت انة لا فرق بين ان يكون في قطعة البطاطس برع واحد او براع كثيرة لان البراع الكئيرة نتحد معًا وتصير كالبرع الواحد وإنما النرق في مقدار البطاطس الذي يكون مع البرع او البراع فكلما كان مقدار البطاطس كثيرًا كان النبات قويًا كثير النروع ولذلك يقسم رأس البطاطس اقسامًا متساوية وزنًا سواء كان في القسم منها برع وإحد او برعان او براع كثيرة وكلما كانت الاقسام اكبركان النبات اجود

السماد للكزم

مختلف جل الكرم وجودة عنبهِ باختلاف الارض انتي بزرع فيها والساد الذي تسمد

بهِ فالساد النينر وجيني بطيل القضبان و يزيد الخفب ولكنة لا يزيد العنب . وخيرمنة الساد الفصفوري والبوناسي كدقيق العظام ورماد الخشب

الزبدة واللبن الحامض والحلو

اختلف مستخرجو الزبدة من اللبن في وجوب تحميضه قبل استخراج الزبدة منه ال عدم تحميضه وقد تناولت هذه المسألة دار الاعتمان الزراعي في ولاية ايوا باميركا فوجدت بالاعتمان ان اللبن الحامض خير من غير الحامض لاستخراج الزبدة فيكون مندار الزبدة من اللبن الحامض من اللبن الحامض من اللبن الحامض من اللبن الحامض وتكون مادّتها الجبنيّة اكثر

نزع السلوك من سنابل الذرة

ادعى بعضهم ان نزع السلوك الدقيقة من سنابل الذرة او من بعض المنابل بزيد الغلة كثيرًا فامتحن ذلك بالتدقيق في دار الامتحان الزراعي بويومن باميركا فظهر ان نزع السلوك يقلل الغلة نحو الربع فضلاً عًا لنزعها من النفقة

معامل القطن

اشتدَّت المناظرة بين قرّاء المتنطف في مسألة انشاء المعامل انسج الفطن في الفطر المصري. وبما ان هذه المسألة لم نزل مطروحة امام الكنّاب والباحثين وسيكون لها شات لدى الحكومة ولرباب الثروة الذين يغارون على مصلحة الوطن رأينا ان نذكر لهم بعض الحقائق المتعلقة بمعامل الفطن فنقول

يظهر من احصاء حديث لمعامل القطن باميركا انة كان فيها سنة ١٨٩٠ تمع مئة معمل وار بعة معامل فيها ١٤٠ مليون مغزل و ٢٣٤٨ الف نول وراس ما لها كام ١٤٥ مليون ريال اميركي وفيها من العال ٣٦١٥ عاملاً تبلغ اجورهم في السنة آكثر من ٣٦ مليون ريال وتبلغ قيمة القطن والمحم و بقية المواد التي تستمل في تلك المعامل سنويًا نحو ١٥٥ مليون ريال وقيمة المنسوجات كلها التي تنسيح فيها ٢٦٨ مليون ريال ووزن القطن ١١١٨ مليون ليبن (رطل)

فاذا اخذنامتوسطهذه المعامل وجدنا ان المعلمنها يكلف انشاقي نحو نمانون الفجنيه و يحشمل من العملة ٢٤٤ عاملاً اجرتهم في السنة ٢٤٠٠ جنيه اي ان متوسط اجرة كلّ متهم نحوستين جنيهًا في السنة وإذا طرحنا اجور المديرين والروّساء والنظار والكتاب

Digitized by Google

ومتوسطها أكثر من ذلك كان متوسط اجرة العامل من اربعين الى خمسين جنيها في السنة على الاقل وثمن القطن والنجم والزيت وبقيّة المواد التي تستعل في الممل سنويّا ٢٦ الف جنيه ومقدار القطن الذي يغزل و ينسج فيو في السنة ١٢٣٦٠ قنطارًا وقيمة المصنوعات التي يصنعها اقل من ٦٠ الف جنيه

اي نحو اثنتي عشرة في المنة في السنة بالنسبة الى رأس المال . ومعلوم ان الآلات المجاريّة والميكانيكيّة نتلف في نحو ١٥ سنة فجب ان يطرح من الربح نحو ٦ في المئة مقابل تلنها فيكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحوستة في المئة بالنعبة الى رأس مالهم وهو ربح غير قليل ولاسما لان اجور العال غالبة كما نقدّم

شذور زراعبة

يأكل اهالي باريس كل سنة ٢٥ مليون رطل من الجبن

كانت مماحة الحراج في بلاد الانكليز ٢٤٥٨٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١ فصارت ٢٦٩٥٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١

في بلاد الهند ١٢٩ معملاً لغزل النطن ونسجو وفيها ٢٥ الف نول و٣٤٠٠٠٠ مغزل و يعمل فيها ١٦٠٠٠٠ عامل

بيع كبش من تسانيا مجمسمئة جنيه لغزارة صوفةِ فقد جرّ منة فينو به وإحدة ٢٢ رطلاً ونصف رطل من الصوف المريني

قدَّر وزير الزراعة في فرنسا ان فله الشعير فيها كانت في العام الماضي اقلَّ ما كانت في العام الذي قبلة بخوخسة ملايين اردب

في فرنسا سبعة ملايبن بقرة تحلب سنويًا ما ثمنة ١١٦٥ مليون فرنك. و يكثر استمال الفرنسويين للبن لان الاطباء يصفونة بدل الخمر و بعشهم يصفة كدواء لبعض الامراض

بابُ الصاعة

مصنوعات الورق'

ليس من غرضنا ان نتكلم على الكتب والدفاتر ونحوها ما يصنع من الورق بل على اشياء اخرى لم يكن يظن انها تصنع منة فقد صنعت منة في السنتين الماضيتين الواح شفافة نقوم مقام الواح الزجاج في الشبابيك ولا تنكسر مثلها . وآنية نقوم مقام آنية المخرف لزرع الرياحين . وقضان نقوم مقام قضبان المحديد المسكك المحديديّة . وعجلات تقوم مقام عجلات المخشب والمحديد للمركبات ومقام البكرات في جر الاثقال ونقل القيّق . ونعال نقوم مقام نعال المحديد المخلوالبغال . وآنية نقوم مقام آنية الخزف الصبني للمعامل الكيماويّة والواح تنوم مقام البالح الواح الزجاج الورقي الذي طواة ٤٢ الواح المخشب في البراميل والقوارب ، وأن اللوح من الواح الزجاج الورقي الذي طواة ٤٢ سنتمترًا وحواة برواز من المخشب ومفصلات من المحديد نحوه ١ غرشًا مصريًا وهو يقيم اربع سنين على الاقل

وتفضّل آنية الزرع على آية المخزف في انها خفيفة ولا تنكسر و يكن نقشها وتزويقها حسبا يراد وإذا دهنت دهانا لامعاً ظهرت كآنية الخزف الصيني . اما كيفية عملها فهي على ما شرحه المسبو بني المهندس ان ين جخسة و ثانون جزءا من رب الخشب بخبسة عشر جزءا من رب الخرق و يفرغ المزيج في قالب بالشكل المراد و يجنف في المواء العادي ثم في هواء حار و يوضع في اسطوانة من المحديد تسع مترا مكعبًا وتسد سدًا محكًا و بفرغ المواء منها وتترك كذلك اربع ساعات و يصنع مزيج من روح البتر وليوم والفلفونة وزيت بزر الكنان والبارافين و يحبى الى درجة ٢٥ بهزان سنتفراد و يصب في الاسطوانة ونغرك الآنية مغمورة فيه ربع ساعة ثم تنزع منة وتوضع في اسطوانة اخرى وتحمى الى درجة ١٠٠ بميزان سنتغراد ، ثم تجنف وتحمى الى درجة ٢٥ سنتفراد في اتون من خمس ساعات و يمر عليها حينشذ بجرى من الهواء الذي فيو كثير من الاوزون لكي بناً كسد زيت بزر الكتان والقلفونة بسرعة و يكر ر من الهواء الذي فيو كثير من المواء الاوزون لكي بناً كسد زيت بزر الكتان والقلفونة بسرعة و يكر ر تجنيفا في المواء الاوزون لكي بناً كسد زيت بزر الكتان والقلفونة بسرعة و يكر ر تجنيفا في المواء الاوزون لكي بناً كسد زيت بزر الكتان والقلفونة بسرعة و يكر ر تجنيفا في المواء الاوزون لكي بناً كسد زيت بزر الكتان والقلفونة بسرعة و يكر ر تجنيفا في المواء الاوزون لكي بناً كسد زيت بزر الكتان والقلفونة بسرعة و يكر بينفرا المواء الاوزون لكي بناً كسرون المواء الذي في المواء الاوزون لكي بناً كسرون المواء الكوامض

وقد انشئت شركة تبني البيوت من الخشب لاغير فتصنع الواحًا طول اللوح منها ثلاثة امتار وعرضة متر وستون سنتمترًا وروافد مجوفة نخن جدارها عشرة سنتيمترات وثقل اللوح اربعون كيلومترًا فقط و يكن ربط بعضها ببعض بسهولة بما فيها من المناصل فتتألف منها

جدران البيت وستنة وارضة والالواح مجونة فيكون البيت بها منصولاً عن الهواء الخارجي في الحرّ والبرد فلا نشتد حرارته مجرارة الهواء ولا برده ببرده وتنضّل هذه البيوت على غيرها اذا اريد نقلها من مكان الى آخر أسرعة فانها خنيفة الحل مهلة التركيب فنصلح للمعارض والمستفنيات النمّالة بنوع خاص

عملالصابون

تابع ما قبلة

ثم يغلى المرجل بالمجار ويضاف اليوقليل من الماء الفلوي الذي درجنة ١٢ بميزات بومه حتى ينفصل الصابون كسفا ويصير صلبا اذا برد ويدام الاعلاه عدّة ساعات حتى يم عملة فيترك حتى ينفصل عن الماء و يجمد . وينتج من هذا العل صابون خاثراذا لم نضف اليه قلفونة وإذا كان الفلوي اضعف ما يلزم لتكون الصابون الفاسي ونفل الى الفوالب ومعة قليل من الماء الفلوي بين دقائقه كان منة الصابوت المرقط وهو افضل انواع الصابون لغسل الثياب اذا كان الماه قاميًا اما الترقيط الصناعي في صابون مرسيليا فسبة اضافة الزاج (كبريتات المحديد) الى الصابون وهو في المرجل قبلا ينم عملة والكيّة التي تضاف اربعة اواقي منة لكل مئة رطل من الزيت او الشم . وتكون نقط المحديد الراسبة في الصابون خضراء في اول الامرثم نصير حمراء بتعرضه للهواء . والصابون الاصفر يصنع من الشم والفانونة و بخناف مقدار الفلنونة من سدس الشم كله الى ما يوازيه وزنًا او ما يزيد عليه حسب نوع الصابون المطلوب وفي على الصابون الصفيل يضاف قليل من ماه الغلي يوضًا عن ان يكون خشنًا

اما على الصابون على البارد فيقنضي ان تكون مقادير الشم والصودا الكاوي محدودة وتكون الصودا بقدر ما يكفي لتكوين الصابون فقط ، وتوضع المادة الشحبية والمادة القلوية في اناء وإحد من ثم تمزجات جيدًا في اناء محبى بالمجار الى درجة ١٢٠ ف فقط وفيه مراوح لمزجها فيمتزجان في نحو ربع ساعة ولا ينفصلان بعد ذلك ولكن مزيجها لا يصير صابونًا جيدًا الا بعد ايام كثيرة ثم يفرغ المزيج في القوالب ولا يحفى ان هذا الصابون يحوي كل الغليسرين الذي في شحبه و وإذا استعل زيت جوز النارجيل فقط فلا داعي لرفع المحرارة الى آكثر من ٧٥ فارنهيت في الصيف و ٢٠ فارنهيت في الشتاء وإذا كان نصفة من الشم وجب ان تكون الحرارة من ١٠٤ الى ١٠٨ فارنهيت وإنا كان الثلثان من الشم وجب

ان تكون الحرارة من ١١٢ الى ١٢٠ فارنهيت

والصابون المصنوع من زيت النارجيل محمل كثيرًا من الماء الزجاجي (مذوب سلكات الصودا) اونحور فيمكن ان يصنع صابون من مئة كيلو من زيت النارجيل و٧٥ الى ٨٠ من القلنونة وثلثمثة كيلو من الماء الزجاجي ومئة الى مئة وخمسين كيلو من الشخم ومئتين وار بعين كيلو من ماء الصودا الذي درجنة ٢٢ بومه فيكون من ذلك ثماثمة كيلى من الصابون الجيد

منع المث عن الجوخ والفراء

يزج اوقية ونصف من الحامض الكربونيك النقي بدرهين من زيت كبش القرنغل ودرهمين من زيت كبش القرنغل ودرهمين من زيت قشر البرنقال ودرهمين من النيتر و بنز ول و يذاب المزيج كلة في اربعة ارطال من السبيرة و يستعمل لحفظ الجوخ اما الغراء فتحفظ بالمزيج الآتي وهو يصنع من ست الحاقي من الحامض الكربوليك النقي وثلاثة دراهم من زيت كبش القرنغل وثلاثة من زيت قشر البرنقال وثلاثة من النترو بنزل تذاب في رطاين من السبيرة

و يرش الجوخ بالسائل الاول وإلفراه بالثاني مرة وتحفظ في صندوق محكم وإذا وضعت في خزانة نفخ كثيرًا فيجب ان ترش اكثر من مرة

نزع الدهان عن الخشب

من اسهل الطرق لذلك ان تحبى قطعة كبينة من الحديد وتوضع على الدهان فيلين وبسهل نزعة بسكين ومنها ان بوجه لهب قنديل السبيرتو اليه و ينزع رويدًا رويدًا ومنها ان يذاب رطل من البوناسا في ثلاثة ارطال من الماء على النار و يزج المذوب بالترابة الصفراء حَتَّى يصور المزيج كالجبن فيبسط على الدهان فيسهل نزعة كله بعد برهة وجيزة ثم بغسل المخشب بالماء والصابون لنزع ما يبنى عليه من البوناسا

قصر زبت الكنان

صب من زيت بزر الكتان في اناء خزفي وإسع ما يكنيلان بغرفاعه و برتنع فيه عندة واحدة ثم صبّ على الزيت ماء الى ارتناع ست عند وغطّ الاناء بنسج دقيق وضعة في الشمس بضعة اسابيع حَنَى إبصير خائرًا . ثم صبة في قدينة وسخنة على حرارة خنينة ثم صبّ السائل منة في اناء آخر وصنّه مجرقة من النلانلا

نقليد خشب الجوز

اذب رطلاً من كر بونات البوتاسا ورطلاً من نترات البوتاسا في ثمانية ارطال من الماء وادهن انخشب الابيض به مرارًا فيقتم لونة و يصير مثل لون خشب انجوز

اللازورد الصناعي

امزج جزئين من الزنجار الناعم وجزءا من ملح النشادر الناعم وجزءا من انتى انهاع كر بونات الرصاص (الاسفيداج) ورطّب المزيج بغليل من زبت الطرطير وضعة في اناء زجاجي منين وسدَّهُ سدًّا محكًا واشوه في فرن ساعة من الزمان ثم اسحق المزيج جيدًا وضعة في آية وسدَّ عليه

₹*****

باب الهدايا والنقاريط

جريدة الازهر

جاءنا العدد الاول من جرية الازهر بعد ان عهد في انشائها الى حضرة المستر ويلكوكس المهندس المشهور وإلى حضرة احمد افندي الازهري وفي هذا العدد خطبة المستر ويلكوكس المثهورة التي قال فيها ان قوة الاختراع لا توجد في المصريبن لانهم يستعملون في كتبم لغة غير المانة التي يستعملونها في كلامهم واستطرد من ذلك الى وجوب ابدال لغة الكتب المعروفة باللغة العامية ويتلوها مقالة مسهية لحضرة عبد الله افندي حميب في وصف خور بركة (نهر طوكر المشهور) والاعال الهندسية التي عبد الله افندي حميب في وصف خور بركة (نهر طوكر المشهور) والاعال الهندسية التي المبت فيه والطرق التي يجب اتباعها لري اراضي طوكر ومقدار الاطيان التي رويت سنة المثالة ان هذا الخور يبتدئ من تخوم يلاد الحبشة وقد وردت اليه المياه في العام الماضي المقالة ان هذا الخور يبتدئ من تخوم يلاد الحبشة وقد وردت اليه المياه في العام الماضي وارتفعت ثانية في التاسع عشر من شهر يوليو وارتفعت حتى صار منسوبها ١٨٤٠ متر ثم تناقصت وردت في الثالي والعشرين متى بلغ منسوبها ٥٥ ٥٠ متر وفي الثالث والعشرين منة كان ووردت في الثالي والعشرين متى بلغ منسوبها ٥٥ ٥٠ متر وفي الثالث والعشرين منة كان منسوب المياه وكثيرًا ما كان الخور يجف منسوب المياه وكثيرًا ما كان الخور يجف

تماماً كما في الحادي عشر والناني عشر من اوغمطس . وكانت سرعة المياه مختلفة بين ربع متر في النانية ومتر بن و ٢٦ سنتيمترا . و بلغ المنموب في اعظم النيضات ٤٠ ٤٠ مترا . وقد استنج حضرة المهندس ان المياه التي ترد بهذا الخور تكني لري الاراضي الزراعية التي بناحية طوكر ولكنها تختاج نفقات كثينة بسبب شدّة انحدارها . ومسطح الاراضي الزراعيّة في جهة طوكر نحو مئة الف فدان وهي مغطاة بالاشجار والحش تش المتنوعة ما بدل على خصبها وإغلبها طينة صفراه وقليل منها ماثل الى السواد وهي خصبة جدًّا بسبب الطي الكثير الموارد اليها من مياه خور بركة وهو بزيد على طي نيل مصر فانة نحو سبع المياه . وتبندئ الزراعة هناك في شهر سبت ببر فيز رعون الدخن والخضر والذرة والقطن . وقد وفي حضرة الكاتب هذا الموضوع حقة فاستحقّ الثناء المستطاب

و يتلوهان المقالة فصول من كتاب في علم التصرفات (الايدروليكا) وهو كتاب علمي علمي المجرري انجرية . فنتمنى للازهر انمّ النجاح ولانتشار

مسائل واجوبتها

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة محت المتنطف و يشترط على السائل (1) أن يمضي مسائلة باسم والقابه ومحل اقامته امضا واضحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له النا فليكررهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عو نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

(۱) اخم س. ع. يوجد مادّة كياويّة نسمة ولكن كرّ الرصاص يسى احيانًا اربعة اساء وفي كربونات الرصاص ان كر زحل

(۲) الليوم المكندرافندي صعب ما في النيازك وهل في مقذوفة من براكين القمر او السيارات

لأدة فاحدة فكربونات الرصاص هو الذي للمناه عنالنون فبهاعلى اقوال ذكرناها بطلق علية عادة اسم الاسنيداج. ولمح الننصيل في المجلد العاسع من المنتطف وقد الرصاص هو ننس سكر الرصاص واسمة ترجح الآن ان اكثرها من حطام نجم صدمة الكياوي خلات الرصاص وإما ملح زحل فلم انحر فتكسر فاذا دثت الارض منها

(۱) اخميم س. ع. بوجد مادّة كياويّة لما اربعة اساء وفي كربونات الرصاص ال علم الرصاص الله الرصاص الله الرصاص الله في هذه المادّة وما هواسها بين العامة على ان الاساء الّهي ذكر تموها ليست كلها لمادة واحدة فكربونات الرصاص هو الذي يطلق علية عادةً اسم الاسفيداج . وملح الرصاص هو نفس سكر الرصاص واسمة الكياوي خلات الرصاص وإما لم زحل فلم

جذبنها فننع عليها

(٢) ومنة ما هو المحرزم

ج هوحالة تشبه حالة النوم الطبيعي تعتري بعض الناس العصبي المزاج اذا وجهوا افكارهم الى موضوع ما او اذا وقف امامهم شخص آخر وإشار البهم باشارات مخصوصة وقد شرحنا كينية المسمرزم (التنويم او النوم المغنطيسي) مراراعديدة في الاجزاء الماضية من المنتطب

(٤) ومنة . من اكتشف تطعيم الجدري ومتى كان ذلك

و ان اول من طمّ الناس بالجدري البغري وإشاع البغري ليغيم من الجدري البغري وإشاع ذلك ودافع عن صحبي حمّى على الاطباء بغوله هو الطبيب ادورد جنر الانكليزي وذلك بين سنة ١٧٦٠ وسنة ١٧٩٨ ومن الحنمل بل المرجج ان كثيرين عرفوا فائدة النافيج بالجدري البغري او فيره فبلة ولكنم لم يعتمدوا على معرفتهم هنه ولم يثبنوها باستقراء الامخان ولم يجتهدوا في اقناع غيرهم بصحبها و با لاعتماد عليها و بهذا الاعتبار يعد ادورد جنر المكتشف الاول وهو مثل يعد ادورد جنر المكتشف الموركا هو خرستوفورس كولمبس لا لانة لم يكتبفف اميركا احد من الناس قبلة اذ من البديهي ان الناس من الناس قبلة اذ من البديهي ان الناس الله المنهوم كولمبس فيها قد اكتشفوها الذين وجده كولمبس فيها قد اكتشفوها

قبلة بل لانة هو اول من اقنع اهالي اور با بامكات السفر اليها وإستيطانها والتمنع بخيرانها ولككنشف اكمقيقي للشيءهو الذي يقلع الناس بوجودهِ وباستمالهِ

(٥) ومنة . هل النجوم عوالم مسكونة ج نعلم انها اجرام كبيرة جدًّا وإماكونها مسكونة او غير مسكونة فلا يكن ان يقام عليهِ دليل قاطع

(٦) ومنة . يقال ان رنشردس صنع سكينا للجراحة عديم الالم فهل ذلك صحيح اذا كانت حركة المكين سريعة جدًّا حتى نقطع الاعصاب قبل ان يصل التأثير العصبي الى الدماغ لم يشعر الدماغ حينئذ بألم كثب ولكنة يشعر با لالم بعد ذلك من انصال المؤثرات باطراف الاعصاب المقطوعة (٧) ومنة . ذكر الدميري ان ملك النوبة اهدى الى الخلينة المتوكل قردين احدها صائع والآخر خياط فهل ذاك صحيح

صائغ والآخر خياط فهل ذاك صحيح ج محممل الصحة فان الفرد يتملّم ان يقلد كشيرًا من اعمال الناس ولكنة لا يتفنن في ما يتعلمة ولا يتفنة بوجه من الوجوم . و يكاد يكون كآلة ميكانيكية من هذا القبيل

(A) بغداد . محمّد افندي درويش . هل تعلمون اسًا للكانص وما اسة عند الافرنج وإمل الصنائع

ج بظهر انكم تريدون به ما يسّى عندنا غراد السمك وهو بالانكليزيَّة Isinglass

وبالجرمانية Hausenblase

(٩) ومنة . كيف محال المصطكي

چ نظن انكم تريدون بالتحليل الاذا بهوهي بذاب في السبيرتو المركّز وفي زبت التربنتينا (١٠) ومنة . هل من قاعدة غير قاعدة الصاروس لمعرفة الكسوفات والخموفات المستقبلة على اختلاف الازمنة والامكنة وهل

بكنكم ان ننهتم لنا شيئًا من ذلك في المنتطف ي عند علماء الفلك قواعد طويلة جدًا لمعرفة الكسوفات والخسوفات بالندقيق ولا

يكن اثباتها في المُقتَّطَف لطولها وصعوبة العمل بها فني كناب الفلك العلى للموسيو

سوشون ملأ النصل الخصص لحداب الكسوف والخسوف احدى وخمدين صفحة

(۱۱) يافا . يعثوب افندي جرجس خياط . كيف يصنع الزجاج الذائب (Vetro Soluble) الذي بضاف الى

الصابون .

چ هو سلكات قلوي والفلوي فيو اما البوناسا وإما الصودا والاول يصنع بصهر ه٤ جزءًا من الرمل النفي و ٢٠ جرءًا من البوناسا و٢ اجزاء من نحم الخشب ثم يذاب المزيج بالماء الغالي وبكون فِيهِ كَثِيرِ مرى كبرينت البوتاسيوم فيزال با لاغلاء مع أكسيد النحاس. ويصنع الثاني بصهر ٤٠ جزءًا من الرمل النقي المسحوق أو

المكلسة و؟ اجزاء من النحم. وقد يصنع هذا

الزجاج من الصودا والبوناسا بصهر ١٥٢ جرءا من الكوارنس السعوق وع ٥ جزءا من الصودا الكلسة و ٧٠ جزءًا من البوتاسا .

وتنصيل ذلك بضيق عنة باب الممائل (۱۲) دمرو . مجد افندي رامز . هل

في النظر المصري منابر للاعجام المجوس چ كلا والظاهرانة لايوجد منهم احد في هذا الفطر

(۱۲) الاسكندرية . صليب افندي وإصف وصنى . شعرتُ في الصبف الماضي بغبض وإنجطاط الغوى فاستشرت احدالاطباء المشهورين فوصف لي دواء مفويًا ولما لم يجد نفعاً المنشرت غيره ووجد لدى الغص ورماً

في الجهة اليمني من البطرن تحت الضلع الاخيرة بثلاثة قرار بطفوصف لي دواءمنوياً

وآخر مسهلًا قائلًا ان هذا الورم الذي هو سبب النبض سيزول من نفسة . ولما مضت مدة على غير فائدة استشرت طبيبًا آخر

فوصف لي يودور البوتاسيوم لتحليل الورم ودواء آخر مليناً وصبغة اليود ادهن الورم. ولما لم اجد فائدة اشارعليَّ بعض الاطباء

بنغيير المواء في بيروت واستشارة اطباعها فوصف لي احدهم خلاصة الكسكرا للتسهيل ودوا - آخر المتقوية قائلًا إن استعال الادوية

لازالة الورمقدلا يفيد شيئا والاولى الانتظار الكوارنس المسحوق و ٢٢ جزءًا من الصودا / حَتَّى اذا زاد حجمة ونناقم شرهُ فهناك لامندوحة

من عماية جراحية لاستئصاله وقال آخر الاولى اجراء العملية حالاً فاذا ظهران من نزعه خطرًا فربما يضمر وبزول مجرد شنه بهافق على اجراء العملية . فما فول الطبيب احبنتذ

الذي يعند عليو المنتطف

چ يتول اله مجب ان نحنهلوا الورم؛ لصبر ما دام احتمالهُ ممكنًا وإذا وجدتم ان احتمالهُ وعدتُ الى هنا واستشرت طبهي الاخبرفلم | لم بعد مكنًا لهذَّه المو فلا بدُّ من المنتصالو

اخار واكتشافات واختراعات

البكتيريا في الزبدة

كتبت زوجة العالم فرنكلند الكماوي الى جريدة نانشر نقول" قد ثبت الآن ان اللبن بجوي كثيرًا من انواع البكتيريا ويكون سبباً لانتقال العدوى في كثير من الامراض ولذلك محسن الذبن لابشربون لباً الا بعد اغلاثو او تسخينواليما يقارب درجة الاغلام. اما الزباة فلم يبعث علماه البكتيريا فيهاكا مجثم في اللبن الآ ان العالم هيم وجد باشلس الكوليرا في الزبن بعد ٢٢ بومًا من ادحالو فيها وباشلس التيفويد بعد ادخالو فيها بثلاثة اسابيع ووجدهُ غاسبريني في الزبدة بعد ادخالهِ فيها بمئة وعشر بن يومًا . ونشر العالم لافار رسالة منذ برهة وجيزة عن ميكروبات الزبدة وقال فيها انة وجد في الغرام الواحد من ظاهر الزبدة ٤٧ مايوناً و ٢٥٠ الف ميكروب وفي الغرام من قلب الزبدة ملبونين و٤٦٠ الف ميكروب

وللتوسط في كل غرام من الزبدة من عشرة ملاببن الى عشرين مليون ميكروب . هذا اذا كانت الزبدة جديدة . وقال ان القليل من الزبدة الذي باكنة الانسان للمة وإحدة قد مجوي من المبكرو بات ما عدده مثل عدد سكان اور با . وإذا بردت الزبدة الى درجة الجليد وحُنظت على هذه الدرجة خمسة ابام قلَّ ما فيها من المبكروبات الى حد معاوم ولكنة لا يَعْلُ عَن ذَلَكَ وَلُوحَفَظْت على هذه الدرجة شهرًا من الزمان طفا ارتنعت الحرارة الى ١٠ درجة برزان سنتغراد بلغ عدد الميكرو بات نحو ٢٥ مليونًا في الغرام ثم اذا زيدت الحرارة الى ٥٠ درجة فلَّعدد الميكرو بالتغبلغ ٢٥ مليونا الىعشن ملايبن وإذا دامت الحرارة كذلك ٢٤ بوماً نقص عدد الميكرو بات كثيرًا ولم يبن منها سوى ه في المه

واللح ينلل المبكرو بات من الزبدة لانة

٤,٢٩١ كلها الا نوعًا وإحدًا منها فانة يبنى و يُتكاثر بزيادة اللح. اما الزبدة الصناءيَّة فالميكروبات فيها افل منها في الزبدة الطبيعيَّة فقد وجد في الغرام من الزيدة الصناعيَّة اقل من ٧٤٧ الف ميكروب وإما في الزبن الطبيعيَّة فلم تكن المبكرو بات اقل من مليوني ميكروب. ومن المحنمل ان تكون هنى الميكرو باتكلها نافمة ولا يكون فيها شيء ضارٌ ولكنَّ لافار وغيرهُ من العلماء يجثون الآن عن نوع هذه الميكرو بات وفعلما الصحى والمرضى

اولم اصحاب ممل الساعات في برسكوت الشهور المخطب فيهم خطبة ننيسة قال فيها انة ليس عند العلماء آاه تشبه الساعة في

دقة الساعة

ببلاد الانكليز ولمة فاخرة دعوا البها اللورد كنَّن (وهو السروليم طمسن العالم الطبيعي دفنها فان الساعة العادية تسير اسبوعًا ولا غل فيه أكثر من دفيقة أي أن خللها لا يز يد على جزه من عشرة آلاف جزه . وإدق الآلات الكهربائية بزيد خالمها على جزء من الف جزء فنكون الساعة العادية ادق من ادق الآلات الكهربائية عشرة اضعاف

الامراض العصبية والعران

الشائع أن الامراض العصبية زادت بزيادة العران ولكن الدكتور ده لانورت

ابان في جرنال الطب الفرنسوي ان الامر على الضد من ذلك ووافقة الدكتور برنتن في جريدة العلم الامبركيّة وإبانا ان التوحشين معرَّضون للامراض العصبيَّة أكثر مرس المتمدنين وإنها تكون وإفدة بينهم فيصاب بها جماعة كشيرة دفعة وإحدة . وإعصابهم شديدة الشعور حَثَّى أَنَا ضرب أحد الخبيهة ضربة غير منتظرة فقد يصاب من فيها بنوبلاعهبية

المبانى المصرية والاستاذ لكير انسا بلقاء العالم الفهير الاستاذ نورمن لکبر الفلکی الانکلیز**ی مح**رر جرید**،** نانشر الملميَّة وقدجاء القطر المصري لمواصلة البحث في انجاه المياكل المصرية النديمة وعلاقة ذلك بعلم الغلك وقد علمنا منة انة انصل الى اثبات قضيتين كبيرتين الاولى ان جانبًا من المياكل والمباني المصرية القدية كالاهرام ونحوها متجه الى الشرق والغرب والجانب الآخرمنجة الى الشال الغربي والجنوب الشرقي أما المباني الاولى ومنها أهرام الجيزة فقد بناها ملوك اتول من بين النهرين من بابل وإشور وما جاورها وذلك لان الفرات بنيض هناك عند الاعندال الربيعي فجملت نقطة الاعندال مبداع للسنة الشمعية ومعلوم ان الشمس تشرق وتغرب حينتذر في نقطتي الشرق والغرب فجعلوا مبانيهم منجهة الى هاتين النقطتين وكانوا ببنون الاهرام في

بلادهم مراصد للافلاك ولكنها لم نصبر على نفلبات الزمن لانهاكانت منتة من اللبن والاجرفلما انوا النطر المصري ورأط الحجارة فيه بنها اهرامهم منها فثبتت الى هذا المصر والمباني الثانية اليه المتجهة الى الشال

الغربي بناها ملوك مصربون من سكات وادى النهل لان فيضان النيل بيندي أيني الم المعالم المعالم عربنا تغيب الشمس ببن المقراءة الافكار ودعانا إلى جلسة اجتمع فيها الغرب والشمال فجعاط ابواب هياكلهم منجهة الى نقطة مغيبها ليعلمول منها بدء السنة الَّتي يبندئ فيها فيضان النيل كما فصَّلنا ذلك غير مرة وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

الباشلس والحوارة

كما نظن أن الانسان اقدر المخلوقات الارضية على احنال الحرّ والبرد ولَكُن المباحث الحديثة في علم البكتيريا كشفت لنا ميكرو بات كثيرة اقدر من الانسان على احتمال اكحر والبرد فمنها اربعة عشر نوعًا تعيش وتكثر على درجة الجليدكا نعيش على درجة ١٥ او درجة عشرين بيزان سننفراد ومنها ثلاثون نوعًا تعيش ولو بلغت الحرارة ستين درجة بيزان سنتغراد و بعضها ينبي على درجة سبعين و بعضها لا ينموالا اذا كانت الحرارة بين ٤٥ و ٦٨ . اما الميكرو بات الني نعيش على درجة الجليد فقدارها كشير جدا ولوكان عدد انواعها غاركتير فني

الفرام الواحد من تراب البساتين مئة وار بعون الف ميكروب منها . وما هو من الغرابة بمكان ان البكتيريا وُجدت في بعض انواع السمك بعد ان عُرض لدرجة ٤٠ تحت الصغر

كبرلند وقراءة الافكار

قدُم النَّاهُمَّ المُستركِبُرانِد الشهير كثيرمن الاجانب وجاعة من الوطنبين في أَنْزُل شَهْرِدُ المشهورِ وعَلَى أَمَامِنَا أَعَالاً عَلَى غاية من الغرابة فمن ذلك انه اعطى طاقة من الورد لرجل وفال اله ضع في ذهنك الك تريد ان تعطيها لسيلة من السيدات الحاضرات مهنا وإفتكر بالاسلوب الذب تريد ان تعطيها اياها به ثم ربط عينيه بمنديل وإمسك بيد الرجل وجعل بطوف بين الحضور الى ان اهندى الى تاك السين وقدُّم لها طاقة الازهار . ودعا اثنين آخرين فإعطى احدها دبوسًا وقال له اذهب مع رفيقك الى خارج الغرفة وإنخسة به فنعل ثم ربط عينيه وإمسك بيد الرجل الذي نخس الدبوس وجعل ينامس حَتَّى وصل الى نقطة في كتبو المني فغال له نخست مهنا وكان كما قال. ودعا اثنين غيرها وإخرجها من الفرفة بعد أن أعطى أحدها دبوساً وقال لة ضعهٔ فی ثباب رفیهٔ ک فی مکان غیرظاهر ثم ربط عبنيهِ وإسك بيد الرجل الذي

ثم قامت مس بنتلي المشهورة في انها رفعت التيصر عرب الارض وهولم يستطع رنعها فامسكت بيدبها عصاطولها نحو متر ونصف وجعل الرجال الاشدّاد وسكون العصاواحدابعد الآخر من وسطها ومحاولون دفع مس بنتلي الى الوراء فلا يستطيعون ذلك . و بذل حضرة احمد بك شنيق قوتة فانكسرت العصا و بنيت مس بنتلي وإقنة . وآتي بكرسي فائم جلس عليهِ احد الحضور وإنكأ الى الوراء فممكت من بنتلي الكرسي بقائمتيه ورفعتة عن الارض قليلاً . ثم جلس على الكرسي رجلان وثلاثة وإربعة فكانت ترفعهٔ بهم كما رفعنهٔ با لاول . ثم وقفت وإني الرجال الاشدّاء مجربوت قونهم في رفعها عن الارض مسكين برفّنها فكان الرجل منهم يرفعها اولاً بسهولة ثم تشد نفسها فلا بعود بسنطيع رفعها وجرّب سنة منهم ذلك وإحدًا بعد الآخر فعجزوا عن رفعها مع انها هيفاء القوام نحيفة الجسم . ولعلُّ سبب ما يظهر من قويها نغيهرها خط الجهة أذا أراد انسان دفيها او رفعها واستعالها الكرسي مخلاً من الدرجة الثانية داركة قدما انجالس عليه وهو اقوى انطع المخل

اقزام اوربا

كتب الممتر هليبرنن الى جرياة ناتشر يقول انة بلغة وجود جيل من الاقزام في جبال بيرينيز في اسبانيا فكتب الى قنصل

وضع الدبوس وجعل يتلمسة في ثياب الرجل الثاني حَتَّى اهتدى اليهِ في بطانة سترته . واستدعى سيثة وقال لها ضعى في ذهنك انك تريدين ان انزع ديئاعن احد المحضور وإضعة على شخص آخر وإخبري جارك بذلك فنعلتثم امسك بيدها وجال بين الحضور الى ان وصل الى ضابط من ضباط انجيش وعلى صدرو نشان صغير فحاول نزعه ولما لم بـ تطع اخذ شيئاً آخر منة وساريه الى ان وصل الى رجل آخر بميدعنة وعانة في صدره وذاك كلة بحسب ما اضرت عاماً . وإستدعى حضرة اسكندر بك ديتري وقال له اضركله باللهة الني ريدها وإخبر بها شخصاً آخر فاضركلة عزبزة ثم عصب عونيه وإمسك بيد المضمر وجعل يكنب بالطباشير على اوح اسودفكتب حروفا متفرقة نشبه حروف كلة عزيزة وإضر الدكتور بيترس السائج الجرماني الشهركلة اوربية غربية فكتبها لة وإضمر غيرة ارقاماً مختلفة فكتبها لهٔ ایضًا واضمر آخر رسم غلادستون فرسمهٔ والمادي له في كل ذلك مطاوعة بد النخص المضمر اومقاومتها والشخص نفسة غير شاعر بذلك. وهنا نقوم مزيَّة المستركبرلند فانة يشعر بهذه المطاوعة او المقاومة مع ان صاحبها لايشعربها . وقدعلمنا ان في بيروت شأبًا ظهرت فيهِ هن القيَّ وهو بسندلُّ بها على افكارغير. كما يستدل كيبرلند

أنكلترا المتيم في برشلونة بطلب اليوان بيمث عن صحة ذلك . فاجابة القنصل انة وجد بعد العبث والتنتيب أن في وإدي الديباس حيلاً من الناس قصار القامة متوسط طول الواحد منهم من مترالي متر وعشرين سنتيمترًا وهم سمر الالوإن شعرهم اسود صوفي وإنوفهم فطساه ويستخدّمون في الغالب ارعاية الغنم وقلًا يستطيعون ان ينصحط الكلام. وقد أشير الى هؤلاء الافزام في جرينة الكوسموس سنة ١٨٨٧

المفائح الاشورية في تل الحسى كتب المستر بلس ابن الدكنور بلس رئيس المدرسة الكلِّية مقالة مسهية في كناب مجمع العيث عن إلآثار القديمة في فلسطين وصف فيها كينية اكتشافو للصنائح الاشورية في تل اكحسى قال كنت في خيمتَى في الرابع عشرمن شهر مايو الماضي وإذا باحد العال داخل وبيدو حجر اسمر فيه نقوش مملوءة بالتراب فازلت التراب منها فوجدنها كنابة اشوريَّة بالقلم السنيني فجال في بالي حينتذر انفي كنت منذ سنة في خيمة الممتر بنري عند هرم ميدوم وكات الاستاذ سايس هناك فقال لي الاسناذ سابس انني سأجد صفائح اشور يَّة في تل الحسى ولم أكن قد رأبت ذلك النل وكأن الاسناذ سابس اجال فاخترفتها بصيرنة الوفادة وبلغت آكام

الاموريبن ورأت ما فيها من الصفائح وإنا لم آكن ارى تلك الصفائح حبنئذ ولكنني كنت أرى الرجل الذي براها بمين بصيرته

معرض الجيزة واجساد الفراعنة اجممنا في هن الاثناء بكثيرين مرس السياح الانكليز والامبركيين وبينهم كثيرون من اشهر رجال العلم فوجدناهم مجمعين على مدح المنيو ده مورغن مدير دار الخف المصريّة وعلى مدح حكومة فرنسا التي عينته لهذا المنصب فانة من اعظم ثلاملة مسبرو الشهير ومنأعلي الناسهمة وأحسنهم ادارة . وآكثر الذين رأيناهم مننق على أن الرسم الذي يؤخذ من المياح مقابل رؤية ما في دار الخف وهو غرشان فنط زهيد جدًا وبجب ان بكون خمسة غروش اوعدرة وقال لنا رجل اميركي ان الذي بننق خممه آلاف ريال في الجيء الى هذا النطرلا يستصعب دفع خممة غروش لرؤية اعظم كنوزو

وإعجب آثاره وقد طلب البنا الاستاذ نورمن أكبر الفلكي الشهير ان ننترح على الحكومة المصريّة بلسان طلاب العلم والذبن يعظّمون شأن العظاء لتبنى مدفئا عظمًا نضع فيوجثث فراعنة مصر العظام كرعميس الثاني ليو ستى وغيرها من الملوك الكبار الذين عينيو في وإدي النيل والنفار الحيطة بو كشنت جثثهم الى الآن. ويُبني هذا المدفن في دار النحف التي براد بناؤها او في مكان

قريب منها و يجب ان يكون على غاية الخامة والمهابة حَتَى بيليق ان يكون مقرًا لاعظم ملوك المسكونة فيدخلة العاس حاسرو الرؤوس خاشعو الابصار ولا بخشى عليه من نار ولا من زلزلة ولا من حادث آخر ، لان اجمام هؤلاء الملوك المفام التي حنظت من البلى والنساد من الوف من السنين مع ما طرأ على هذه البلاد

من الطواريء لايليق ان تبقى عرضة للتلف عند ابناء العصر التاسع عشر

هبة عظيمة

وهب المدتر جون ركنار مدرسة شيكاغو المجامعة مليونين وسنميّة الف ريال منذماني غيرطويلة ووهبها الآنمليون ريال اخرى فصار جملة ما وهبها اباهُ سبع مئة وعشرين الف جيه . هكذا يكون الكرم وبئل هذا ليتنافس المتنافسون

عمر الارض

في جرنال العلم الاميركي مقالة مسببة في هذا الموضوع بظهر منها ان عمر الارض اريعة وعشرون ملبون سنة وإنها لم تكن السائل كلها في دور من ادوارها بل كان السائل منها طبقة لا يزيد سمكها على ٥٢ ميلاً متوسط العمر في فرنسا

متوسط العمر في فرنسا وقيل ان المد من ملوك حمير ملوك اليمن ".وإ. السد من ملوك حمير ملوك اليمن ".وإ. الناس الذير نوفط في فرنسا مدة الثاني كله «نار يخي "الىاول السطرالثامن

والثلاثين سنة الماضية ان متوسط عمر النماء فيها ٢٨ سنة ومتوسط عمر الرجال ٢٦سنة رمتوسط عمر الفريةين ٢٧ سنة . اما الآن فقد زاد هذا المتوسط وصار اربعين سنة

وهذا المتوسط لبس على درجة واحدة في كل ولايات فرنسا فانةفي بعضها ٢٨ سنة وفي بعضها ٨٤ سنة

من الاهنام بالوسائطالصية ومن قلة المواليد

الجوائزالفرنسوية

ستهب اكادمية العلوم بفرنسا خماً وار بعين جائز في شهر دسمبرا لمقبل للمشتغلين في فروع العلم المختلفة فالذي افاد علم النسبولوجيا اكثر من غيره ينال جائزة قدرها عشرة آلاف فرنك وكذا الذي افاد علم الطبيعيّات والذي افاد علم الكيمياء وفي جوائز المسبو لاكاز ، والذي فاق غيره في

اكتشاف شيء في جغرافية اسيا ينال جائزة ثلاثة آلاف فرنك اماجائزة لكونت وقدرها خسون الف فرنك فستعطى سنة ١٨٩٥ لمن اكتشاف علمي

اصلاح خطا

اضف الى السطر السابع في العمود الاول من الصفحة ٢٨٦ في الجزء الماضي بعد كلمة المذاب هذه النفرة "وفيل ان باني السد من ملوك حير ملوك اليمن ". وإضف كلمة "ذا يخ "الهامل السط الثامة

فرس	60	٢
فهرس الجزء الخامس من السنة السابعة عشرة وجه		
الرضي وعين السخط	عين	(1)
: في المواء	الصحا	(٢)
ق السموم	نر یا	(7)
لجناب الدكتور يوسف غبربل		
بناما وما انفق فيها ٢٩٧	ا نرعة	(٤)
باللغة العريَّة ٢٠١	ا شوإئه	(0)
لجناب يوسف أفندي شلحت	_	
	-	(7)
انحدیث ۲۰۸	الحب	(Y)
مخصة من كناب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي بر اري		
الامة المصريّة بالمريّة بالمر	ا آمال	(A)
في المام الماضي ٢١٦		
لصَّمَة والملاج. النطعيم الواقي في الهواء الاصغر · رذاذ مضاد للقساد · أضطرا بات انجهاز	•	(1.)
ي في السل الرئوي · اختار غازي في المعدة · فعل اكحامض والفلوي في المعدة · طعام		
ل - تدبير صحة النفساء		
ةِ والمراسلة · امكان انشاء المعامل في القطر · المعامل في مصر · المعامل في مصر · تعريب ت العلمية · نباعة الفرس) المناظر الكاما	, נונ
ت العمية عنوائد الاشجار و الديوك والفراخ. نصائح لاصماب البقر اكحلو به · نزع الفرون ·		17)
الرمال • دَرْعِ البطاطسُ . الساد للكُرْمِ • الزيدة واللبن انحامض وأنحلو • نزع السَّلوك	زرع	
نابل الذرة · ممامل القطن · شذور زراعية	من س	
لصناعة ومصنوعات الورق وعمل الصابون ومنع العث عن المجوخ والغراء و نزع الدهان) با <i>ب</i> ا	(7]
لاشب، قصر زبت الكنان ، نقليد خشب المجوز ، اللازورد الصَّاعي ٢٤٦ المدا ا والنقار يظ ، جريدة الازهر		
الهدايا والِنقار يظ · جريدة الازهر ل واجو بتها . وفيه ۱۲ مسأله مسأله		
راي بوربه عربية . الاخبار • البكتيريا في الزبدة • دقة الساعة . الامراض العصبية والعمران . المباني المصرية) باب	(Y)
ناذ لكير. الباشلس والحرّارة • كمبرلند وفرا• ة الافكّار . افزام اورُّبا . الْصَفائح الانشورية في		Ì
لحسي . معرض انجيزة وإجساد الفراعنة . هبة عظيمة.عمر الارض٠.توسط العمر في فرنسا.		ı
تر الفرنسوية . اصلاح خطا	الجحل	
		
		- 1

المقطف

الجزء السادس من السنة السابعة عشرة

١ مارس (اذار) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٢ شعبان سنة ١٣١٠

الوراثة ومذهب وسنمن

كيفا ادار الانسان نظرهُ في هذا الكون الواسع رأى من العجائب والفرائب ما يقف عندهُ المقل مدهوشًا . واغرب ما في ذلك تولد الحي من الحي ومقابهة الولد والدّبه خَلْقًا وخُلقًا وهو ما يعبَّر عنة عند العلماء الطبيعيين بالورائة الطبيعية . فان كل نوع من انواع النبات ينزاوج و يزر بزرًا ينبت منة نبات ،ثل نوعه وكل نوع من انواع الحيوات يتزاوج و يبيض بيوضًا تخرج منها حيوانات ،ثل نوعه والانسان ننسة داخل في هذا الحكم لائة بواد من بيضة صغيرة و بشبه والدّبه واسلافها خَلقًا وخُلقًا وذلك مشاهد معلوم لا يختلف فيه اثنان وعليه قول الشاعر

لا تخطين الأكرية معشر فالعرق دسَّاس من الطرقين اي ان الولد يرث اخلافة من ابيه وامه وأبن الكرام كريم وابن الاثنام اثيم

وقد مجث العلماء الطبيعيون عن كيفيَّة نكوُّن الجنين ووراثتو الاوصاف الجسديَّة والاخلاق الادبيَّة من والدَّبهِ وإشنهر عندهم مذهبان مذهب دارون ومذهب وسُمَّن

اما مذهب دارون فيغرض انه تشتق من كل حُو يُصله (۱) من حو بصلات الجمع جراثيم صغيرة نتكاثر من تلقاء نفسها و يدخل بعضها البيضة الني يتكوّن منها الجنين فتنتفل البيخواص الاعضاء الني اشتقت تلك الجراثيم منها . ولذلك بأتي الولد مشابها لوالدّيه . ثم ان هذه الجراثيم تنمو في جسمه ونتكاثر و ينتفل بعضها الى اجنته وهلم جرّا وقد ينأخر بعضها عن

(۱) امحمو يصلات الاجسام الاولمة التي يناً لف منها المجسم المحي وفي صغيرة لا ترى الاً بالميكرسكوب وكل حو يصله منها موالمدة من كيس غشائى فيه مادة سائلة وهي البرتو بلازم الاني ذكره ُ

マット

اظهار صفات العضو الذي اشتقت منه مدة اعقاب كثيرة ثم تظهر تلك الصفات في عقب بعيد وهذا علة ما يحقى عندهم بالرجمة او العبود الى الاصل

ولم بر دارون ولا غيره هذه الجرائيم وألها فرض وجودها فرضاً لتعليل الورائة وأكن مذهبة هذا لم بلق النبول النام عند العلماء اما لتعقيده أو لان المعلومات التي تو يده قليلة جدًا ولا يصح في شرع العلماء فرض مذهب قبل اكتشاف كثير من الاسانيد التي تسنده والقرائن التي تعروه أو

ولكن الباحثين في هذا الموضوع لم يقنط عند المد الذي رآه دارون عند ما ارتأى الرأي المفار البي بل واصلط المجث والتنقيب واكتشنوا حقائق كثبرة في امر الولادة فجمع الاستاذ وسمن هذه المقائف و بوجها واستنتج منهاراً يه المشهور في الوراثة الطبيعيّة وهو الراي الذي قامت له النوادي العليّة وقعدت واحد مت عليونار المجدال في السنتين الماضيتين

اراي الدي وامت له النوادي العلية وقعدت واحد مت عليها فالدين المبائن المبائن الما المعائق التي بني رأي وسمن عليها فخلاصتها ان البيضة التي يتولد منها المبنين تكون في اول امرها حو يصلة مغردة ملوقة بالبروتو بلازم (٦) وفي هذا البروتو بلازم نواة موّلفة من غشاء ومادة برنو بلازم بية يقال لها تكيو بلازم (٦) وخيط ملتف لا يعلم تركيب ما دتو حتى الآن وهو ينلون بسهولة تحت الميكروسكوب ولذا أطلق عليه اسم الكرومانين (١) . فاذا بلغت الميضة اعدها تغير ما فيها من البرنو بلازم بعض التغير وظهر فيها نجان لها اشعة بارزة منها وحيتله ينفق غشاء النواة و يمتزج البرنو بلازم بالنكليو بلازم و ينهمط الكرومانين اي الخيط المشار اليه آننا و ينقسم الى قطع حُديبية مختلف عددها باختلاف الانواع وليفرض ان عددها اربع قطع . ثم تنشق كل قطعة منها طولاً الى شقتين تنجذب شقة منها الى احد النجمين والاخرى الى النجم الآخر وتنقسم نواة البيضة الى قسمين ينبئق احدها من البيضة و يبقى الشم وليخ قسم منها و يبقى قسم وفيه قطعتان من قطع المغيط المذكور آناً وحينئذ تصير الميضة معمنها و يبقى فيها قسم وفيه قطعتان من قطع المغيط المذكور آناً وحينئذ تصير الميضة ممدة المنافي

هذا وصف ما مجري في البيضة وهي في الانثن · وقد ابان العالم هرتوغ ان هذا الانتسام

 ⁽٦) البرنو بلازم Protoplasm اي الكوّن الاول هو المادة التي في المحويصلات ومنة ننكون.
 الاجسام المحية

⁽ع) التكلير بلارم Nucleoplasm المادة التي في النواة

⁽٤) الكررماتين Chromatin المارن

يجري ايضًا في اللقاح فانحُوبْصلة اللقاح ننقسم اربعة اقسام والخيط الذي فيها ينقسم وينشق كما ينقسم الخيط الذي في البيضة و يدخل نصف ماكان في حويصلة اللقاح الى البيضة و يتزلج بما فيها وهو نصف ماكان فيها اولاً و بذلك نتلخ البيضة و يتولد الجنين من امتزاج مادنين احداها من الذكر والاخرى من الانثى . وهانان المادنان منشابهنان والفرق بينها قليل جدًا ، وقد اثبت هذه المخائق كثيرون من مفاهير العلماء بعد ان شاهدوها بالميكر مكوب مرارًا عدين

ولما اراد الاسناذ وسمن ان يعلّل الوراثة الطبيعية تعليلاً ينطبق على هذه الحفائق ذهب الى انه يوجد فرق اصلي بين الحويصلات التي تنقل اوصاف الوالدين الى اولادها اي تورث الاولاد اوصاف والديم ونسى بالحويصلات الجرثومية و بين الحويصلات التي تورث الاولاد اوصاف والديم ونسى بالحويصلات الجسبية فان البيضة الملقعة تنقسم اولا الى قسمين منازين قسم فيه الحويصلات الجرثومية وقسم فيه الحويصلات المجرثومية في جسم الجنين والشخص الذي الجرثومية في بنتسم الى حويصلات المجسبية الى اجمام اولاده و والمختص الذي يكون منه فكراكات او اننى وتنفل منه الى اجمام اولاده و والحويصلات الجسبية نفو وانتكون منها الاعصاب والعضلات وسائر الاعضاء والحويصلات الجرثومية خالة لا توت بل تنقل من الوالدين الى الاولاد ومنم الى اولاده وهام جرًا على تولي الاعقاب بانصال غير منفصل وتنقل بها الصفات الميزة المجنس والنوع والفصل والاخلاق والاوصاف المتنوعة . وإما الحويصلات الجسبية فالغرض منها بناه هذا الميكل الجساني المتغير، والمادة المجوهرية في الحويصلات الجرثومية في خيوط الكروماتين المشار اليها آنناً فهي التي تورث الولاد والمندق والدوق والذي والوصافها المولاد والمنها والمناق الميكل الجماني التغير، والمادة والمندق والدوق والذي والوصافها

وقد ذهب وسمن الى ان الحو بصلات الجرئومية تعيش وحدها ولا توّثر بها الحو بصلات الجمعية الا قليلاً ولا تدخل الحو بصلات الجسمية ولم تر جارية مع الدم ولذلك اذا عرضت للانسان آفة لم تنتقل الى اولادم. ولا ينتقل الى الاولاد الا العوارض التي تعرض للوالدين وتوّثر في بنيتهم او المبكر و بات التي تنصل الى هذه الحو بصلات الجرثومية وإما اذا نما عض من الاعضاء وضم بالاستعال او ضعف وضم بالاهال لم تنتقل هذه الصفة الحادثة الى الاولاد، ولم ينف وسمن انتقال شيء من الصفات المكتسبة بالعوارض الخارجية الى الاولاد بل قال ان انتقالها قليل جدًا ولا يتم الا بعد ان نتكر رفي اعقاب كثيرة بان بعرض ذلك العارض لحلك الاعقاب على التوالي فيوّثر في الحويصلات المجرثومية فتنتقل الصنة المكتسبة الى

الاولاد. وهذا نص كلامه في هذا الشأن

"لما ارتابت هذا الرأي حسبت ان مصادر الاختلاف في الموجودات الكثيرة المحويصلات اي المؤثرات الخارجيّة وفي جملتها الاستعال والاهال التي تغير المجسم لا تؤثر في المعويصلات المحال الطبيعيّة الّتي تغير الانواع لان تأثيرها جسي فقط فلا ينتقل بالموراثة ولما ينتقل بالموراثة الاستعداد الذي في المحويصلات المجرثوميّة ولكن هذه المحويصلات لا تفعل بها الفواعل الخارجيّة الفواعل الخارجيّة الفواعل الخارجيّة نفيا بأمّا ولكنني رأيت ان الموراثة نثبت ان هذا الانفعال قليل جدًّا وهو بتدرّج في درجات طفيفة حتى لا نكاد نشعر بها ومن المحمل ان هذه الاسباب كانت علمة التغيّر القياسي الذي اصاب كل الافراد من كل الانواع حينا كانت معرّضة لمؤثرات واحدة مدة اعقاب كثيرة ولكنها لم نكن سببًا للاختلافات الشخصيّة التي نتغير داتمًا "

اما الاخنلافات الشخصيَّة فسببها اخنلاف الجراثيم الآنية من الوالدين وإسلافها كُما وكينًا فانهُ يتعذر ان تجنبع هن الجراثيم مرتين على اسلوب واحد مَامَاونتنق في المرتين اتفاقًا نامًا ولذلك يبدر ان يولد اثنان ممَاثلان مَامًا

وقد ذهب العالم ده قربس الى ان الدواة التي في البيضة موّلنة من اجزاء صغيرة جدًّا لا نحصى لكثريها ولا تماثل الجرائيم التي ذكرها دارون حاسبًا انها تكوّن الحويصلات بل علها ارشاد الحويصلات التي يتألف منها الجسم الى انباع صورة النوع الشامل لذلك الجسم. وقال انه لم بكثر عدد اجزاء الكروماتين المشار اليه آننًا الا لكي تكثر اختلافات الافراد فانه اذا كانت الاجزاء ثمانية امكن ان يتركب منها سبعوت تركيبًا مختلفًا وإذا انشق كل جزء منها الى اثنين صار عدد التراكيب ٢٦٦ تركيبًا وهلم جرًّا وقد وإفقة الاستاذ وسمن على ذلك وقال ان ازدواج هن الاجزاء قبل انقسامها مجعل عدد الحويصلات المجرثوبية كي ذلك وقال ان ازدواج هن الاجزاء قبل انقسامها مجعل عدد الحويصلات المجرثوبية كيرًا جدًّا و بذلك مختلف كل شخص عن غيره ويُغتج باب وإسع للانتخاب الطبيعي

فخلاصة مذهب دارون في الورائة الطبيعيَّة انة بخرج من كل عضو من اعضاء الوالدَّهن جرائيم صغيرة تجنيع في البيضة الملقحة ونكوِّن جسم المجنين. وخلاصة مذهب وسمَن ان في الجسم اجزاه جسمية واجزاه جرثوميَّة فالاجزاه الجسميَّة نذكوَّن منها اعضاه المجسم المختلفة ولاجزاه المجرثوميَّة لا يتكوَّن منها شيء واكنها ننقل الصفات المجنسية والنوعية من الوالدَّهن الى اولادها ولم يسلمَ هذا المذهب من الاعتراض بل لتي من مقاومة العلماء ما لم يكن في

الحسبان ولاسيما من المشرحين الذبن اعتمد وسمن عليهم في ميمثو وإثبات مذهبو . وسنفصِّل ذلك في فرصة اخرى

الكسوف الآتى

ستكمف الشهر كسوقا نامًا في المخامس عشر من شهر ابريل المقبل و يبقى وجهها محبوبًا عن الانظار حبًا نامًا اربع دقائق و 3 ثانية ولا يظهر ذلك عندنا بل في البلاد المواقعة بين شبلي في غربي اميركا المجنوبية والرأس الاخضر في غربي أفريقية اي انه يظهر في غربي اميركا المجنوبية حبث العرض ٢٦ درجة و بفادر شرقبها في الزاوية الثهالية الشرقية من برازيل حبث العرض ٢٠ و ٠٤ جوبًا و بصل الى غربي افريقية حيث العرض غ ١٠ شهالا ولذلك اعتمد كثيروث من الفلكيين ان يذهبوا لرصد في شبلي و برازيل وافريقية و والذلك اعتمد كثيروث من الفلكيين ان يذهبوا لرصد في شبلي و برازيل وافريقية و المنزلين ولاميركيون والفرنسويون اما الانكليز فسيرسلون وفدين من الرصد الواحد الى افريقية و الثاني الى برازيل ويصل الى مرفإ بارست في غربي افريقية في الثاني من ابريل ونفابلة هاك سفينة حربية و بصل الى مرفإ بارست في غربي افريقية في الثاني من ابريل ونفابلة هاك سفينة حربية الملك المحكومة المنرسوبة وستبقى هن السفينة الحربية مع الرصد كل مدة اقامتهم هناك تم الملك المحكومة المنرنسوبة وستبقى هن السفينة الحربية مع الرصد كل مدة اقامتهم هناك تم الملك المحكومة الفرنسوبة وستبقى هن السفينة الحربية مع الرصد كل مدة اقامتهم هناك تم رجع بهم الى حيث يجدون سفينة تجاربة بعودون بها الى بالده

والوفد الذي يذهب الى برازيل يقلع في الناني عشر من هذا الشهر و يمضي الى باراكورا في الشال الشرقي من برازيل وهناك سنينة حربية اقامتها حكومة برازيل لحدمة الراصدين اما الاميركيون سكان الولايات المتحنة فاكثر اهنهاماً من اعامم الانكليز فان مدرسة هرفرد الكلية ارسلت وفدا الى شبلي ومرصد لك ارسل وفدا آخر الى شبلي وسيدهب وفدان او ثلاثة الى برازيل من مدرسة وشنطون الجامعة وغيرها وسترسل حكومة فرنسا وفدا كبيرًا الى غربي افريقية لهذه الغاية وسيعتني الفلكيون في شبلي و برازيل برصد هذا الكسوف كل في بلادم والغرض من ذلك كلو تحقيق بعض القضايا في علم الهيئة وسيكون لهذا الكسوف الله عشر ولان الاماكن التي يظهر فيها صافية الجونقية المواه قليلة السحب

اصل المرافع ووصفها

جرى في القاهرة والاسكندر بَّه في الراسط الشهر الماضي احنمالانعظيان شاهدها أكثر السكان على اختلاف طبقاتهم ومذاهبهم وهما احتفالا المرافع . وقد طلب الينا البعض ان نثبت في المنتطف ما يعلم من تاريخ المرافع وسبب الاحنفال بهاعلى هذه الصورة وإجابة لذلك نقول براد بالمرفع عند نصارى المشرق اليوم الذي قبل ايام الصوم وهم بأحجلون قيه افخر المآكل ويشربون اطيب المفارب كل على حسب طاقته ولم نعهد انهم كانوا محنفلون بو كما ينعل الاوربيون. ولعلم سموا ذلك اليوم مرفعاً لانهم يرفعون به أكل اللحم . اما لاوربيون ولاسما اهالي ابطاليا فيمثلنون بالمرفع احنفالآ بهيجًا نمانية ايامقبل الصوم الكبير الذي بسبق عيد النصح والظاهر أن هذه العادة مقتبسة من الرومانيين القدماء الذبن كانبرا يعيدون مرتين في المنة لاله الخرر من في الصيف ومن في الثناء وكان احد احتفالاتهم بقع فيالوقت الذي يقعفيه المرفع الآن وكان منةربج عظم للدن الكبين ولاسيا لرومية اممدائن ا يطالبا فينفاطر الناس اليها من كل الاقطار و يكثر فيها البيع والشراء فلم برَ المسجيون ان يبطلوا ذلك الاحنفال غاماً بل-وَّلومُ عن غرضهِ الاصلى وإبطلوا صبغته الوثيَّة وجعارهُ من جملة الاحننا لات الدينيَّة مع أن بعض الاعال الَّتي تعمل فيولا يستحمنها كثيرون من أتمة الديانة وتعزُّ ز شأن المرافع في رومية في السط القرن الخامس عشر وفُرض على الهود الذين فيها أن يدفعوا كل سنة النَّا ومئة وثلاثين فلورينًا من الذهب للحنفلين بالمرافع، و بلغث هذه الاحتفالات منتبي عظمهاسنة ١٥٤٥ بالسباق والسخر والسباق قديم العهد جدًا وكان بجري كل بوم من آيام المرافع ولكن السخر الهج منة وبها نتوم يهجة المرافع ولاسيما آذا اجاد اصحابها في تذيل كل الاعال على اسلوب مضحك

والآن لا تسير الاحنفالات على اسلوب واحد في كل ايام المراقع فني احد الايام تسير المركبات الفاخرة وهي بالهج زينة تروق النواظر وتسر الخواطر فتُرشَق بالازهار من البيوت والاروقة والفرفات ولا تبسح ان ترشق بسواها وفي غيره تسير السخر فترشق بجبوب من انجيس تشبه حبوب اللوبياء شكلاً ولوناً تصنع لهن الفاية وهي بدل الملبس الذي كان يرشق به الحنفلون في الازمنة الفابرة قبلها كثر ورد اهالي الشال الى رومية على ما يقولة اهلها وإحنفالات المرافع تكون على الهجها في مدينة رومية و يتلوها في ذلك مدينة فينيسيا (البندقية) ولكن يظهر لنا ما قرأ ناه في وصفها انها لا تفوق الحفلتين الليين جرتا عندنا في

الشهر الماضي وهاك وصفها ملخصاً مَا نَفُرنَاهُ عَنِهَا فِي الْمَقْطِ حنلة الاسكندرية

سارت حنلة المرفع في الاسكندريّة يوم الاحد في الثاني عشر من الشهر على الاسلوب الآبي اولاً هجانة من العرب بضربون الطبول . ثانياً موسيقى يونانيّة قدية ، ثاليًا فرقة من المجند اليوناني بايديهم الحراب ، رابعاً فرقة من الحرس اليوناني الفرسان ممتطير الجياد المطبحة الشهبا وعليها السروج المحراه و بايديهم الحراب ، خامماً مركبة الاسكندر الكبير يجرها جودان و يسوقها الاسكندر ، سادساً بعض المركبات وفيها اناس قد تزيوا بازياه مختلفة ، سابعاً برج بابل . ثامنا الطائر الخرافي المدعوطائر الرخ وهو باسط جناحيه على بيضو وقد نقف بعضة وخرجت منة فراخ الرخوخ ، تاسعاً مركبات عديدة بازياء مختلفة عاشراً مركبة كليو بترا ملكة مصر امامها المخدم والحشم وهي مضطجعة على اربكة من الحربر الازرق ولى جانبها جاريتان بايديها المراوح من ريش النعام وهي نحيي المجع ، حادي عشر شجن قد علاها الكورلا وهو نوع من القرود وهو يبدي من الحركات المضحكة ما اضحك المجهور ثم المركبات العديدة لكثير من لابسي المساخر

أما شارع شريف بأشا والمنشبة وشارع توفيق فقد اكتست ارضها نوباً بديع الالوإن بين احمر ولييض وإصغر وبنفسجي من قصاصة الورق التي كانت تلقى من الشرفات والنوافذ ومن الملبس الذي كان الناظرون برشقون به لابسي المساخر. وقد سار الموكب من امام معل عبدان النسفور الى شارع النزهة فشارع شريف بأشا فالمنشبة و بعد ان طاف بالمنشبة سار في شارع توفيق ثم مال الى شارع شريف بأشا وطاف طوفتة الاولى في المنشبة وعاد الى شارع توفيق فشارع النزهة وارتد الى حيث خرج اولاً

وفي مساء ذلك اليوم اقيم في حديقة المنشيّة الالعاب الناريّة المباهرة وإرسلت الاسهم الناريّة نشق كبد الساء وكانت الانوار الكهربائيّة نتلألاً في جوانب المنشيّة فتخال الليل نهارًا وقد ارسلت اشعتها على المياء المنبعثة من انابيب الماءعلى بعد شاسع فنتلألاً كانجارة الكريمة بين لؤلوم وزبرجد و ياقوت وصنير والماس ما يقف الطرف عنده حاسرًا حناة النامة

جرت حنلة المرافع في القاهرة بوم الثلاثاء في الرابع عشر من الشهر وكان المرهكينا جال في المدينة رأى الناس مخطرون في الاسواق والشوارع بالثياب المنمنة والوجوء المزوقة او الاطار البالية وإللى العارية الى غير ذلك من السخر والاضاحيك الني تروق النواظر وتشوق الخواطر وما اتى ظهر اليوم حَتَّى رأينا المدينة باسرها قد انتقلت الى شارع عابدين

وشارع وجه البركة وإلناس قد ازدحمل في الشرفات والنوافذ والدكات التي نصبت على قارعة الطربق ينتظرون مرورالموكب الكبيرالذي هيأنة لجنة المرافع وكائ الازدحام على معظم بني ساحة الاوبرة الخديويَّة حيث ضربت السرادقات الكبيرة وإلقباب المزخرفة وفي صدرها سرادق رفيع العاد جلس فيو انجناب الخديوي المعظم ومنحولو حضرات نظاره الكرام ورجالو النخام وعلى مفر بة منة دكة عالية للموسيقي الانكليزيَّة ووراءهُ الموسيقي المصريَّة في شرَفة الاوبرة الخديويَّة حَتَّى اذا كانت الساعة الواحدة ونصف بعد الظهر سار الموكب من ساحة عابدين وفي طليعته الموسيني العسكريَّة ووراءها مركبة صغيرة بجرها جواد كميت وقد زبنت بالورد والرباحين ووراءها مركبة كبين تمثل دخول الاسكندر المكدوني المرافئ المصريّة ثم مركبة فيها اناس يزينون النفود ثم ركبٌ من الوطنيين على الجال يضربون الطبول ثم هوادج تجرُّها النباق ووراءها مركبة كبين تجرُّها خبول مسرجة بالسروج البيضاء وثلبها مركبة عثل ركابها اهل اليابان بازيائهم الفريبة ثم مركبة للمشتغلين بنن الهندسة ووراءها مركبة فيها نصبكبير يمثل اله النيل وهوضخ انجثة ناصع البياض وقد اشتعل رأسة همياً وإسترسل شعرهُ الطويل على كننهه وإلى بينه و بساره نخلتان باسقنان و بين قدميه نمساح وإسع الشدق هائل الخلق · وتلي ذلك مركبة بديعة ضفرت فيها أكاليل الازهار والرياحين ثم مركبة غال فصل الربيع بجسنه وبعجنه ووراءها مركبة غلل سكة الحديد من البوط الىجرجا وعالما فيها ٠ ثم مركبة كربن قد طلع فيها نباث القطن وإخصب زرعه وجمع جانت منه في أكياس جلس الناس حولما يضربون آلات الطرب فرحين مستبشرين بخصب زراعتهم . وخلفها مركبة بسوقها رجل قصور القامة كانهُ من قزامي افرينية ووراءها مصباح كبير من مصابح الغاز و يتلوها عال الغاز مجملون بايديهم العصى الني بنيرون بها المصابح. ثم مركبة بجرها بغلّ و بسونها رجلّ قد لبس ثوبًا كنبت عليهِ اساء انجرائد الوطنيّة وفي وسطها رجل قد لبس البرفير الاحمر · وبعدها مركبة قد نصب فيها ميزان في أعلى قائمتو رأس ثور يزنحظوظ الناس وقد وضع المال في احدى كنني الميزان والعلم في الكنة الاخرى فرجمت كنة المال على كنة العلم وكنب على المركبة عبارة معربها ان اوقيّة من المال نساوي أكثر من منه مجلد. وفي خنام الكل مركبة كبين تمثل هرم الجيزة بكبره وضخامته . وتلي هذا الموكب مركبات عديدة فيها أناسٌ مختلفو الميثات وإلازياء . ولم يبقَ احدٌ من الناس الآ ا مثلات جيوبة وإردانة بالنثار الذي كان بنساقط كالامطار وهو من الحمص إلمليس والغول وحبوب اللوبياء وكافا فامت حرب بين الجاهير ناب فيها النثارعن رصاص البنادق

مناقب المتنبي ومعايبه

لحضرة صاحب الساحة السيد البكري نفيب السادة الاشراف وشيخ المشايخ(١)

كان ابوالطيب رجلًا مل العين قويًا بدينًا خليثًا شخيصًا عاديّ الالواح مضبور الخلق قويّ الاساطين وثيق الاركان جيد النصوص فيو جنا وخشونة وقد كانت القوة الغضييّة آخذة كل مأخذ من نفس هذا الرجل ولهن القوة فضائل تنشقُ عنها ونشأ منها ولها كذلك رذائل

فن فضائلها الشجاعة وعظم الهمة والانفة والمحية والتثبت والنجاة والشهامة ومن رذائلها الكبر والعجب والتحة والحقد وكان جميع ذلك موجودًا في ننس ابي الطبب يعلمهُ من قرأً كلامهُ ونتبع سيرتهُ واحوالهُ ونحن ننصِل ذلك ونأتي بكل صفة من صفاتو هذه ِ ثم نشرحها ونستشهد عليها بكلامهِ وإقوالهِ فنقول

﴿ الشَّجَاعَة ﴾ اي النهاون با لآلام والاقدام على ما ينبغي كا ينبغي * كان ابوالطيب رُجلًا شُجاعًا مقدامًا لابهاب الموت كانة لا يعرفة . وكأن سيف الدولة فطن لذلك وعرف الشَّجاعة في سياه عند النقاقه به فأسلمة للروّاض فعلموهُ النروسيَّة والطراد والمثاقفة وكان يصحبة معة في غزوانو . قبل انه كان معة في غزوة العثاء في بلاد الروم وفي تلك الغزوة الني أبلى فيها سيف الدولة المبلاء الحسن ووقف في فناء الموت حَثّى فنيت جيوشة ولم يبق معة الله انفس كان المننى احدم وحديّة ذلك

وربما خرج المنهي من الشجاعة والحماسة الى النهوّر والخرق والفاء النفس في النهلكة كما وقع له في منتخ امره مع ابي عبد الله معاذ بن اسمعيل حيث نهاهُ عن النهوّر في امر الدعوة والتعرض لما نجرع من الملايا فقال له المتنبى

أَبَا عَبْدَ الاَلَهِ مَعَادُ إِنَى خَنَيْ عَنَكَ فِي الشَّيَعَا مَعَامِي ذَكُرَتُ جَسَمَ مَطَّلِّي وَأَنِي أَخَاطُرُ فِيهِ بَالْشَجِ الجِسَامِ أَخْلُونُ فِيهِ بَالْشَجِ الجِسَامِ أَمْثُلِي نَأْخَذُ النَّكَبَاتُ مَنْهُ وَ يَجْزَعُ مِنْ مَلْوَاةً الجَامِ وَلَهِ عَنْمَا لَخَضَّتَ شَعْرَ مَفْرِقِهِ حَسَامِي وَلَو بَرْزَ الزَمَانُ الْنَّ شَعْمًا لَخَضَّتَ شَعْرَ مَفْرِقِهِ حَسَامِي

فوقع له من جرًّا عذلك ما وقع من النكبة والسجن والنيد حَتَّى كاد يتلف كما قال

دعونكَ عند انقطاع الرجا ﴿ وَالْمُوتُ مَنْيَ كُمْلِ الْوَرِيْدِ

(١) من مثالة له نلاما في مجنمع اللغة العربية وستنشر في كتابه نحول البلاغة

Digitized by Google

جزو

ومثل ذلك ما وقع له في أخريًات امره مع ابي نصر محمّد الجبلي لمّا اعلمه بحقد بني اسد عليه وترقيم له وأشار عليه با لاحنياط واستصحاب الخفراء فأبي عليه ذلك وقال لا ارضى أن يحدّث الناس باني سرت في خفارة احد غير سيفي ثم قال يا ابا نصر كواسر الطير تخشاني ومن عبيد العصا تخاف علي والله لو أن مخصرتي هذه ملقاة على شاطىء الغرات وبنو أسد معطشون مجنس وقد نظروا الى الماء كبطون الحيات ما جسر لم خف ولا ظلف ان يرده معاذ الله ان اشغل قلبي بهم لحظة عين . ثم ركب وسار فوقع في الهلاك وقيل هو وغلمانه جميم فكأنه في هن الحالة لم ينظر الى قوله

الرأيُّ فيل شجاعة الشجعان مو اول وفيَّ الحلُّ الثاني

و بالجملة فقد قض أبو الطيب معظم حيانة في طلب الحرب والضرب والغارة والغلب وإظهار الشجاءة والبأس والاكثار من ذكر ذلك في نضاعيف كلامه بحبث لا نكاد تخلو قصين من شعره او ارجوزة من قوله عن ذلك

ولة في وصف المحروب والوقائع ونعتها طريق عجيب وإسلوب غريب لا يكاد يبلغة غيره من المتأخرين قال ابن الاثير في المثل "اما ابو الطيب فحظي في شعره بالحكم والامثال واخنص با لابداع في مواقع النتال وأنا اقول فيه قولاً لست فيه متأناً ولا منة متلناً وذالك انه اذا خاض في وصف معركة كان لسانه امضى من نصالها واشجع من ابطالها وقامت اقوالة للسامع مقام افعالها حتى يظن ان الغريقين قد نقابلا والمدلاحين قد تواصلا فطريقة في ذلك يضل بسالكه ويقوم بعذر ناركه"

فمن طرق ابي الطبب في نعت الحروب ان بهوّت خطبها على النفوس تارةً ويذكر فضائلها ومناقبها و يأخذ في الموت وإمرهِ فيلطفة و برقفة وما زال بخشنو حَتَّى بلين و بصَعْبيهِ حَتَّى بهون فيمثِل الموت وهو ا بسر مركب بُركَب وذلك كمفولهِ

ومن طرقو ابضا ان يذكر امر تدبيرها ونصريف الرأي فيها وإحكام سياستها ونحوها ومن طرقو ان يأخذ في وصف الجيش وعدد و وعدد و ورجلو وخيلو وما يتبعة من طير ووحش و يصوّر كينية النتال والزحف والمبارزة والانتصار والانكسار وما مجوم حول هذا المحى و يأتي في ذلك بالمعاني الغريبة والبدائع النادرة و بتنان فيها ما شاء وله كذلك طربقة اخرى غرببة في بابها ساقة البها عشقة المحروب وشفنة بها وذلك انة يعيِّر عنها بالناظ الغزل والنسيب وعبارات التشبيب ومن هذا الباب قولة

والطمنُ شرْرُ والارض وإجنة كأنا في فوّادِها وَمَلُ قد صَبَفَت خدّها الدماء كما يصبغُ خدّ الخريدة المخبِلُ والمخبِلُ نبكي جلورها عرفًا بأدسع ما نسخها مقلُ أعلى المالك ما يبنى على الاسل والطعن عند محبيهن كالقبلِ شجاع كأن الحرب عاشقة لله اذ زارها فدّنهُ بالخبِلِ والرجِلِ ما زال طرفك بجرى في دمائهم حتى مشى بك مشي الشارب النمل فأنتك داميهُ الأظل كأنما حديث قوائها العنيق الاحرا فد سوّدت شجر الجبال شعوره فكأن فيه مسنة الغربان وجرى على الورق النجيع الغاني فكأنه النارنج في النافي بالنفاني حتى أطراف فارس شري بحض على النباقي بالنفاني فارس شري بحض على النباقي بالنفاني فارس شري بحض على النباقي بالنفاني فارس شري المحان فيه من المَدق الحسان فاو مُرحت فلوب العشن فيها لل خافت من المَدق الحسان

فهذا ما أردناً بيانة من ذكر شجاعة ابي الطبب وإقدامه وقرَّله في الحَروب والوقائع وما يتعلق بذلك

﴿ عظم المهة ﴾ اي استصغار ما دون النهاية من معالي الامور * كان ابو الطبب ذا همة لا منتهي لها وإظنة أكبر الشعراء المتاخرين علو همة وكبرننس

بلغ هذا الرجل بشعره من الدرجات الرفيعة ما لم تبلغهُ الشّعراد وتحظّ به الادباد فقد تنافست فبه الرقساء ونحاسدت عليه الامراء ونال من الجوائز والعطايا والاقبال مبلغًا وإفرًا وحظًّا جزيلاً حَتَى كان يمدح الامير او الرئيس فينزل له من السرير و بجلسة عليه و يقمد بين يديه و يشاطرهُ مالة و يبلغة اقصي آماله ومع هذا كله فكانت همة الرجل ترميله فوق ذلك بمرام فيرى في نفسه الغبن وإن الزمان يعاكسة والدهر مجاربة و يبكي من حاله و يغول

وقوله

وفولو

وقولو

وفولو

وفولو

وقواذ

ماذا رأيتُ من الدنيا وإعجبهُ أَني بَا أَنا باكِ منهُ محسودُ و بفول ايضًا

الى كم ذا التخلُّف والنواني وكم هذا المادي في النادي وشغل النفس عن طلب المعالي ببيع الشعر في سوق الكساد وما ماضى الشباب بسترد ولا يوم بسر بستعاد

وهذا كلة نعالِ بالهمم على الام وخروج من خطة الشعراء الى مرانب الملوك والامراء فان الرجل كان يتطلب الملك و برى نفسهٔ اهلاً لهُ ويخالهُ موحقوقو المفصوبة منهُ و بأمر النسة بالصبر والسكينة حَتَّى تحين الفرص فيتناولة من ايدي الملوك والرَّوساء ويستعين على ذلك بالخيل والرجل و بذكر ذلك في اشعاره ومنا لاتوكنوله

ساطاب حني بالننا ومشابخ كأنهم من طول ما النثموا مرد نفال إذا لافوا خناف إذا دعول كثير إذا شدوا فلبل إذا عدول وطهن كأنَّ الطهن لاطعن عندهُ وضرب كأنَّ النار من حرَّهِ بردُ اذا مُئت حنَّت بي على كل سابح برجالٌ كان الموت في فها شهد بكل اشعتَ بلني الموت مبنسًا حَنَّى كانَّ لهُ في مونو أربا

وكنولو ولن عمرُتُ جعلتُ الحرب واللهُ والسهريِّ اخًا والمشرفي أبا فَحَ بِكَادُ صِهِلُ الخيل يقذفهُ من سرجه ِ مرَحًا بالعز اوطربًا فَالْمُوتُ أَعَدْرُ لِي وَالْصَبْرَاجِلَ بِي وَالْبُرُّ اوْسُعُ وَالْدُنِيا لَمْنَ عَلَبًا وفولهِ ايضًا

لند تصبرت حَتَّى لات مصطبر فالآن أنحم حَتَّى لات منخم لأنركن وجو الخيل ساهمة والحرب اقوم من ساق على قدم بكل منصلت ما زال منتظري حتى ادلت له من دولة الخدم شيخ برى الصلوات ِ الخمسَ نافلة و يستحلُّ دمَ الحجاج في الحرم.

وكمقوله ذريني انل ما لا ينال من العلا فصعب العلافي الصعب والمهل في السهل وما زال حب الملك يدور في رأسهِ و بلعب في صدرهِ حَتَّى بعثهُ على الخروج على السلطان والاستظهار بالشجمان فلم ينتج في ذلك لفقدان العصبيَّة اوما بما نلها من الموالي والمصطنعين وإصابة من جرّاء ذلك ما كاد يتلفه ، فلما رأى ان الامرلايوتي من هذا الطريق مال الى اكميلة والرأي فرأى ان يقصد اميرًامن اغبياء الامراء اوضعفاء الملوك فيتوسل اليه بالشعر حَنَّى يَهْرَّبَهُ ويدنيهُ فاذا نَكن الانس وإستحكمت المودة بينها رغب اليو ان يوليهُ ولايه بعض الاطراف او بنيط به ضيعة بعيث ثم يؤلف هنالك الرجال ويصطنع الموالي ومجمع لنينًا من الغوغاء والدهاء فيخرج بهم للننوحات ويدوِّخ الارض و بملك الملك و يقتل العالمين كما قال

افكر في معافرة المنايا وفود الخبل مشرفة الهوادي زعبًا للفنا الخطي عزمي بسنك دم المحواضر والبوادي

ثم نامل ابو الطيب فلم بجد في ملوك عصرهِ وروّسائهِ اقل واضعف في عينهِ من كافور فقصد وقع له منه ما وقع كا بهناهُ في غيرهذا الموضوع

ومن الغريب ان همة هذا الرجل لم نقف عند حدّ الملك بل نمالت بهِ فادّعى الدوة وخرج يدعوالناس البهاكما هو مشهور

﴿ الحمية ﴾ اى الغضب عند الاحساس بالنقص *كان ابو الطيب من اشدَّ الناس غضبًا عند الاحساس بالنقص وهو القائل

ما أبعد العيب والنقصان من شرفي أنا الثريًا وذات الشيب والهرمُ وانظر البوكيف فارق سيف الدولة لما رأى منة النقص في حقو والتقصير في معاملتو في مسئلة ابن خالو به ونحوها ولم تمسكه العطايا والمنح والدنيا وزينتها بل فارقة غير آسف وخاطبة من مصر يقول لة من قصيد

انی أصاحب حلی وهو یی کرم ولا أصاحب حلی وهو یی جُبنُ ولا أتا به علی مال أُذَلْ به ولا أَلَدْ بها عرضی به درت ولا أَلَدُ به ولا أَلَدُ به درت ولا أَلَدُ بها عرضی به درت ولا أَلَدُ به ولا أَلْدُ به ولا أَلْد

﴿ الانفة ﴾ اي بعد النفس عن الأمور الدنيثة * كان من طبع أبي الطّيب النفور والبعد عن الامور الدنيئة والمواطن الخميسة ونحوها وهو القائل

ذلَّ مِن يَغْبَطُ الذَّلِيلَ بِعِيشِ رُبَّ عِيشِ أَخْفُ مِنْهُ الْمَهُمُّ مِنْ يَبِعُلُ الْمُؤْلِثُ عَلِيهِ مِلْ الْجُرِحُ بَيِّتِ إِلَّهُمُّ وَقَالَ ابْضًا

واحنال الاذى ورؤية جاني و غذاء تضوى به الاجسام وقال ابضاً

ولا يروق مضيًا حسن بزند وهل يروق دفينًا جودة الكنن

﴿ التثبت ﴾ وهو النضيلة الَّتي يقوى بها الانسان على إحمال الآلام * كان ابن الطبب صبورًا على احمال الآلام * كان ابن الطبب صبورًا على احمال الآلام غير محنفل بالحوادث قد جرّب الزمان وحلب المنظر الدهر وعانى مصائبة وآلامة حَتَى صارت له عادة مألوفة لا يغزع لها كما قال

أَنكرتُ طارقة الحوادث مرةً ثَمُ اعترفتُ بها فصارت دبدنا

وقال ابضًا

أَلَا لا أَرِي الاحداث حمدًا ولا ذمّا فا بطشها جهلاً ولاكنها حلما ثم قال

عرفت الليالي قبل ما صنعت بنا فلما دهنني لم تزدني بهِ علما وقال وهو في النجن بين النبد والنطع

كن ايها السجن كيف شئتَ فقد وطائتُ للموت ِ نفس معترف ِ ﴿ وَاللَّهِ الْجُدَّةُ ﴾ أي ثقة النفس عند المخاوف حَتَّى لا يجاورها فزع * قال أبو الطيب

أطاعن خيلاً من فطارسها الدهرُ وحيدًا وما قولي كذا ومعي الصبرُ وأَنجع مني كل يوم سلانتي وما ثبتت الأوبي نفسها امرُ ترست بالآفات حَتَّى تركنها نقول أمات الموت ام ذعر الذعرُ واقدمتُ اقدامَ الأتي كأن لي سوى مهجني اوكان لي عندها وترُ دع ِ النفسِ نأخذ وسعها قبل بينها فنترقُ جارات ِ دراهما العمرُ

﴿ الشهامة ﴾ وفي انحرص على الاعمال العظام توقعاً للاحدوثة *قضى ابو الطيب معظم عمره في هذا السبيل وشعرهُ منعم بهذا المعنى ومن قولو فيه من قصيدة

وتركك في الدنيا دويًا كأنما نداول سمع المرء أنملة العشرُ

وقال ابضاً

اذا لم تجد ما يبتر النفر قاعدًا فنم واطلب الذي الذي يبتر العرا ها خلتات ثروم او منية لعلك ان تبقى بواحدة ذكرا ها القيمة في وفي المجاها، بالكلام الغليظ واستصغار الغير في عينة * لم مجل ابو الطيم من هذه الوصة بل كانت نظهر عليه في بعض الاحابين ونثبت في اشعاره وقد اصابة مو جرّامها عناه شديد في كثير من الاحوال حَتَى كانت في السبب في قتله وذالك انه هجا ضب الاسدى بشعر مملوم بالمنه والوقاحة منه قولة ما أنصف النوم ضبه وامهٔ الطرطب. وما يشقُ على الكا بران كلبه

الى غير ذلك من الكلام الذي ينزه هذا المقام عن ايراده فهاج ذلك بني أسد عليه فقتلي ﴿ الحقد ﴾ وهو اضار الشرافا لم يتمكن من الانتقام * انظر كيف كان حقد على كافور وذمة له كلما عنّ ذلك سواء كان مادحًا او رائيًا او مهنئًا. قال يرثي ابا شجاع فقال في اثناء القصيدة

أيوت مثل أبي شجاع فانك و بعبش حاسد ُ الخصي الاوكعُ الد منطعة حوالي رأد وفنًا بصبح بها ألا من يصنعُ أبنيت اكذب كاذب أبنينة وإحذت أصدق من يفول و يسمعُ وتركت أنتن رمجة مذمومة وسلبت أطيب رمجة ننضوع ُ

وروى له بمض الرواة قصيدتي مدح فيسيف الدواة لم يثبتا في ديوانو وفيهما هجام شديد في كافور

﴿ الكبر﴾ اي استعظام المرء نفسة وإستحسانة فعلة دون غيرم * كان ابوالطيب ذا كبرياء وتيه كما قال فيه الغائل

كان من نفسه الكبين في جي ش وفي كبرياء ذي سلطان ومن كبره انه كان اذا مدح سبف الدوله انقده قاعدًا دون جميع الشعراء وبينا هو يمحه يومًا بقصيدة له وهو قاعد اعترضه بعض رجال المحضن وعذله في قعوده فنظر اليه ابوالطيب وقال له اما سعت مطلعها وكان ذلك المطلع قوله (لكل امره من دهره ما تعوّدا) وقد اشترط على سبف الدولة اول اتصاله به انه اذا انشده لا ينشده الا وهو قاعد وإنه لا يكلفه نقيل الارض بين يدبه فنسب الى المجنون ودخل سبف الدولة تحتهذه الشروط وهذا الامور وإن كانت تعد من مناقب الي الطيب وتلحق بالانفة التي هي صون النس عن الامور الوضيعة والمحية الني هي عدم قبول النقص والحربة والاباء الآانها لما كانت حالات معروفة وإمورًا مألوفة لشعراء ذلك الوقت نخروج ابي الطيب عنها وخرقة لاجماعهم عليها بعد من من انبا الطيب لما قصد كافورًا ولم يتمكن عنده من هذه الحالة بعد من هذه الحالة الى حالة اخرى ليتميز بها عبن سواء وهي انه كان اذا قام لمد يحه وقف بين يدبه وفي مال الى حالة اخرى ليتميز بها عبن سواء وهي انه كان اذا قام لمد يحه وقف بين يدبه وفي مال الى حالة اخرى المتمو منطقة و بركب بحاجبين من ماليكه وها بالسيوف والمناطق قال ابو على الحاتي في رسالته المشهورة كان ابو الطيب عند وروده مدينة السلام قد قال ابو على الحاتي في رسالته المشهورة كان ابو الطيب عند وروده مدينة السلام قد قال ابو على الحاتي في رسالته المشهورة كان ابو الطيب عند وروده مدينة السلام قد

الخف برداء الكبر والعظمة لا يرى احدًا الآو برى لننسو مزيّة عليو حَتَى اذا ثقلت وطأ ته على اهل الادب بمدينة السلام قصدت محلة فحين استؤذن لي بهض من مجلسو ودخل بيئا الى جانبو ونزلت عن بغلني وهو يراني ودخلت الى مكانو فلما خرج اليّ نهضت فوفيتة حق السلام غير مشاح له في ذلك وكان سبب قيامو من مجلسو ان لا يقوم لي عند موافاتي واعرض عني ساعة لا يعيرني طرقا ولا يكلمني حرفا وكدت اندّز غيظاً وأقبلت اسنّة رأيي في قصد وهو مقبل على تكبره ملتفت الى المجاعة الذين بين يديه وكل واحد منهم يومى اليه و يوحي بطرفو و يشير الى مكاني و يوقظة من سنته فيا يزداد الآ ازورارًا جريًا على شاكلة خلفو ثم توجه اليّ فيا زادني على قولو" اي شي ه خبرُك"

وُمن كبره انه كان يرى نفسه في عداد الرؤساء ومنزلته في منازل الملوك فيخاطبهم كما مخاطب القرين قرينه والصاحب صاحبه كقولو مخاطب ابن العميد

تنضلت الايام بالجمع بيننا فلما حمدنا لم تدِمنا على الحمدِ

ونحو ذلك في شعرو كثير

ومن كُبرو ايضًا وهوسه بنفسه انه كان يرى مدحهُ الرؤساء نعمهُ عليهم وإنه ان فارقهم بكول لذلك وإعوالها كما قال في سبف الدولة بعد فراقو له

رحلتُ فكم باك باجنان شادن عليّ وكم باك باجنان ضيغم وما ربة الفرط المليح مكانة باجزع من رب الحسام المصم

وكما فال ايضا

لتن تركنَ ضُمَيْرًا عن ميامننا ليجدثنَّ لمن ودَّعتهم ندمُ ومن كرهِ انهُ اذا مَّ بعناب ملك او امير تفطرف في القول وإسنهان به كـقوله يعانب سيف الدولة

وما انتفاع اخي الدنيا بناظرهِ اذا استوت عنده الانطار والظلمُ كَلَّمُ مَا تَأْنُونَ وَالْكُرمُ مَا تَأْنُونَ وَالْكُرمُ فَهُذَه جَلَةً فِي آثار النّوة الغضيدَّة في طباع هذا الرجل وماكان من ذلك في عداد المناقب ولذكر الآن له صنات اخرى عرف بها

فهن ذلك المجل * كان ابو الطيب شحيحاً تضرب ببخلهِ الامثال وله في ذلك اخبار مشهورة فمنها ما رواهُ ابو الغرج الببغا (قال) كان ابو الطيب يا نس بي و يشكومن سيف الدولة و يا منني على غيبته وكان بيني و بينة عار دون باقي الشعراء وكات سيف الدولة يغناظ من تكبره وتعاظم و يجنوعلم اذا كلة والمتنبي بجيبة في اكثر الاوقات و يتغاضى في بعضها وإذكر ليلة قد استدعى سيف الدولة ببدرة فشنها بسكين الدولة فجد ابوعبد الله بن خالويه طيلسانة نحثا فيه سيف الدولة صاكما ومددت ذيل ذراعي فحثا لي جانبا والمتنبي حاضر وسيف الدولة منتظر منة ان يفعل مثل ذلك فيا فعل كبرا عليه فغاظة ذلك فنثرها كلها على الفلمان فلما رأى المتنبي انة قد فائنة زاح الفلمان يلتقط معهم فغمزهم عليه سيف الدولة فداسوة وصارت عامنة في رقبته فاستحى ومضت به لبلة عظيمة

ومن بخلوانة دخل مجلس ابن العمدوكان بستعرض سيوفًا فلما نظر ابا الطيب بهض من مجلمو وإجلسة في دستو ثم قال لة اختر سينًا من هذه الميوف فاخنار وإحدًا ثغيل الحلى وإخنار ابن العميد غيره فقال كل وإحد منها سيني الذي اخترتة اجود ثم اصطلحوا على تجربتها فقال ابن العميد فياذا نجربها فقال ابو الطيب في الدنانير بؤتى بها فينضد بعضها على بهض ثم تضرب به فان قدّها فهو قاطع فاستدعى ابن العميد عشرين دينارًا فنضدت ثم ضربها ابو الطيب فقدها وتغرفت في المجلس فقام من مجلس المخم بلتقط الدنانير المتبددة فقال ابن العميد ليلزم الشيخ مجلسة وإحد الخدام بلتقطها و يأتي بها اليو فقال بل صاحب الحاجة اولى (قال) ابو بكر الخوارزي كان المنبى قاعدًا تحت قول الشاعر

وإن احقّ الناس باللوم شاعر للوم على المجل الرجال و يجلّ والمال و يجلّ والمال و يجلّ والمال و يجلّ المربقة وعادته بقوله

بلبت لى الاطلال اني لم اقف بها وقوف شجح ضاع في الترب خاته

(قال) وحضرتُ عندهُ يومًا وقد احضر مالاً بين يديه من صلات سبف الدولة على حصير قد فرشة فوزنة وأُعيد الى الكيس وتخللت قطعة كاصغر ما يكون بين خلال المحصير فاكبّ عليها بمجامعه يستنقذها منه وإشتغل عن جلسائه حَتَى توصل الى اظهارها وإنشد قول قيس بن انخطيم

تبدَّت لنا كالشمس تحت غامة بدا حاجب منهاوضنت بجاجب مما من المستخرجها فقال بعض جلسائو اما يكفيك ما في هن الاكياس حَتَّى ادميت اصبعك لاجل هن القطعة فقال انها تحضر المائدة

(وقال) ابوالبركات بن ابي الغرج المعروف بابن ابي زيد الشاعر قد بلغني انهُ قيل المنتبي قد شاع عنك المجل في الآفاق حَتَّى صار مثلاً وإنت تمدح في شعرك الكرم وأهلهُ وتذم النبل ألمت القائل

Digitized by Google

ومن ينفق الساعات في جمع مالو مخافة ففر فالذب فعل الففرُ ومعلوم ان العِبل قبيج ومنك اقبح لانك تعاطى كبرالنفس وعلو المهة وطلب الملك والملك بنافي سائر ذلك فقال أن للخل سباً وذلك أني أذكر وقد وردت في صباى من الكوفة الى بغداد فاخذت خممة دراه في جانب مندبلي وخرجت امشي في اسواق بغداد فررت برجل ببيع القاكمة فرأيت عند أخسة من البطيخ باكورة فاسخسننها ونويت أن اشتريها بالدراهم التي معي فقدمت اليه وساومته غنها فقال لي بازدراه اذهب فليس هذا من آكلك فنماسكت معة وقلت ايها الرجل دع ما يغيظ وإقصد النمن فقال ثمنها عشرة دراهم فلشة ما جبهني بهِ لم استطع أن إخاطبة في المساوية فوقنت حائرًا ودفعت له خمية درام فلم يقبل وإذا بشيخ من التجار قد مر بنا فوثب البه صاحب البطبخ ودعا له وقال با مولاي ها بطبخ باكورة باجازتك أحملة الى منزلك فقال الشيخ ومجك بكم هذ فنال بخمسة دراهم فقال بل بدرهمين فباعهُ انخسة بدرهين وحملها الى دارو ودعا له وعاد فرحًا مسرورًا فقلت يا هذا ما رأيت اعجب من جهلك استمت على في هذا البطيخ وفعلت فعلناك التي فعلت وكنت اعطيتك في غنو خمسة دراهم فبعنة بدرهمين محمولاً فقال اسكت هذا ولك مائة الف دينار. فقلتُ في نفسي أن الناس لا يكرمون احدًا أكرامهم من بعنقدون أنة علكمائة الف دينار وإعتمدت ان يكون عندى مثلها فانا اجد في ذلك على ما تراهُ حَتَّى بنولول ان ابا الطبب قد ملك مائة الف دينار . وقد وقع في شعر ابي الطيب الوصيَّة بالحزم وضبط الاموال كنفولو في فصيدنوالني أولما

أُرد من الابام ما لانوده والشكوالها بيننا وفي جنده وأنعب خات من زاد همة وقصرعًا نشتهي النسوجدة فلا بخلل في المجد مالك كلة فيخل مجد كان بالمال عنده ودبره ندبير الذي المجد كمنة اذاحارب الاعداء والمال زندة فلا مجد في الدنيا لمن قلّ مجده في الدنيا لمن قلّ مجده والدنيا لمن قلّ مبل والدنيا لمن قلّ مجده والدنيا لمن قلّ مجده والدنيا لمن قلّ مجده والدنيا لمن قلّ مجده والدنيا لمن قلّ مبل والدنيا لمن قلّ والدنيا لمن قلّ مبل والدنيا لمن قلّ مبل والدنيا لمن قلّ مبل والدنيا لمن قلّ مبل والدنيا لمن قلّ والدنيا لمن قلم والدنيا لمن قلّ والدنيا لمن والدنيا

بصف كافورًا بالمجل و يرغبه فيه * ومن نعوت ابي الطيب انه كان لا يحب شرب الخمر بعرف فيه ذلك ندما أن واصحابه وربما اغلظوا عليه في شربها فيأباها فيحلنون بالطلاق ونحوم و يكرهونه عليها كما قال

واخ لنا بمث الطلاق ألية لأعلن بهن الخرطوم فجملت ردي عرسه كفارة عن شربها وشربت غيراثيم

وكان ينهى من مجالس من الامراء عن شربها حَتَّى ان ممدوحهُ المشهور بدر بن عاركان ناب عنها ثم عادفنال فيهِ ابو الطيب

> يا ايها الملك الذي ندما أن شركا أن في ملكه لا ملكو في كل يوم بيننا دم كرمة لك توبة من توبة في سنكو والصدق من شيم الكرام فقل لنا أمن الشراب نتوب أم من تركو ومن نعوتو انه كان قوي الذاكرة جدًا وقيل لة في ذلك فقال

انما احنظ المديج بعيني لا بغلبي لما أرى في الامير موخصال اذانظرت البها نظمت لي غرائب المنثور وكان مجب اللعب بالمنطرنج ومن شعرهِ في ذلك وقد جاء المطر

أَلَم تَرَ ايها الملك المرجِّى عِائب ما رأبت من السحاب ِ شكى الارض غبته اليها وترشف مام ُ رشف الرضاب ِ وارم ان في الشطرنج هي وفيك تاملي ولك انتصابي

العلاج الجديد بحقن المواد العضوية

بفلمسعادة الدكنورحسن باشا محمود

ان طربقة الحفن تحت الجلد بالمواد العضويّة قد ننج عنها حديثًا فوائد عظيمة افرّ بها الاطباء حَتَى عرفنا ما ورد لنا في الجرائد الطبيّة ومن مجر باتنا الخصوصيّة ان هذه المواد صارت علاجًا كافيًا أكثر من بعض الادوية التي استعملت في امراض خصوصيّة ولذا رغبنا في ذكر بعض المواد العضويّة التي جرّبناها مع بيان النتائج التي تتجت عنها فنقول

من هذه المواد سائل بروت سيكار الغرنسوي وهو سائل المخصى ولما قال به مكتشفة اول مرة في باريس سنة ١٨٨٩ استهزئ بكلامه ثم انتشر استمالة حَنَّى صار الآن من الطرق المعلاجيّة المعنادة وزاد الاعنناه به لما حسن طريقة تحضيره بارسون قال لانة صيّره خاليًا من المعنونة الّتي كانت منشأ الضرر المحاصل من استماله. ومن الآلة الوسخة المستملة للحقن فلاجل تجنب هذا الضرر استمل السائل الذي في فقاعات من زجاج وترك المائل الموضوع في اطاني محكمة . وإما نحن فنستمل السائل الذي نحضره جديدًا من خصى الارانب خالبًا من كل عنونة بالكول من كل عنونة بالكول

وهو في درجة ٦٠ ونطهر اواني التحضير ايضاً كل مرة و بهن الطريقة حقنًا عدة مرات ولم يحصل من ذلك تغير موضعي ولا ضرر في انجسم وقد استعمانا هذا السائل ايضاً في معانجة الشلل الصاعد وفي الضعف وفي العنة المكتسبة فحصلت منه نتيجة مفيدة فضلاً عن كونه بعيد قوة الشيوخ التي ضعفت من نفدُم السن

ومنها السائل المصبي بتوقد مدح بول هذا السائل المحضر من المخول لنخاع وعبر عن استهالو بالنفل المصبي . وقد ادعى بورنس انه مثل السائل المحقدم ذكره لداعي ان اصل ذاك في المركز العصبي الشوكي ثم ظهر ان هذا القول غير صائب وغاية الامر ان النتائج من استعال سائل بروت سيكار وسائل بول متشابهة وتلك النتائج في فعل مقو وفعل منبه لبعض الظهاهر العصبية . فقد شوهد من استعالما المصابين باستحالة عناصر النخاع او المخ (اسكليروز) زول الظهاهر المؤلمة كالآلام المحرقة (برون سيكار) وسكوت في الحركات المختلفة وفي الارتعاش الذي يشاهد في الاسكليروز اللطني ولكن لم يحصل الشفا النام في هذه الاحوال حقى الآن . وقد ادعى بعضهم انه شنى السرطان بجنن السائل العضوي ولكن بغلب على الظن ان من قال ذلك كان تشخيصة غير حقيقي وغاية ما يقال ان هذا السائل نافع لضعفاء العصب والمسوكين بالريج (هيستيريا) ومزيل لآلام المصابين بتغير في نسيج المخ والنخاع ولم يعلم الى الآن حقيقة تركيب الجوهر المؤثر من هذا المحابين بتغير في نسيج المخ والنخاع ولم يعلم الى الآن حقيقة تركيب الجوهر المؤثر من هذا الحادة المناس المناسفة المناسفة

ولم يعلم الى الآنحةيقة تركيب الجوهر المؤثر من هنه المواد المحقونة لاجل نفسير الظواهر الطبيّة او الفسيولوجيّة الناتجة عن استمالها وهذا هو الذي دعا البعض لان يركب سائلًا يقرب من هنه المواد العضويّة فقد ركّب بويهل من بطرس برج سائلًا من ملح الخصي

وابن كروك من بروكسيل اجتهد في على مركب من محلول نوصفات الصودا المعندل بقدر ٥٠ في المئة وحتن كيّة منة من سنتيمتر مكمب الى ثلاثة فاوجد قوة عصبيّة وإضعة وعلى حسب رأيه يكن المحصول على نتيجة من هذا المحلول كالنتيجة التي تحصل من سائل المخصى السائل المعصي وهي شفاه اضطرابات وظائف المحور العصبي الدماغي الدوكي وتلطيف التغير العنصرى لهذه المراكز العصبيّة

ومنها سائل كوخ الالماني * الذي اكتشفة سنة ١٨٩٠ في مدينة برلين وإول ما تكلم عليه في المؤتمر الطبي الدولي الذي عقد في مدينة برلين سنة ١٨٩٠ وكنت وقنثار من جملة اعضاء هذا المؤتمر مندوبًا من قبل حكومتنا المصريّة ونحن الآن في غني عن شرح هذا السائل لاننا شرحنا في كنابنا المعروف بالخلاصة الطبيّة في الامراض الباطنية وقد حقنا بهذا السائل نحو ٥٠٠ مرةً في مستشفى القصر العيني وفي القاهرة والذين حقناهم من المسلولين

والمجذومين فكانت نتيجنة في المسلولين انه لم بجدِ بنعاً في الذبن كانوا في الدرجة الثالثة من السل كما قال مكتشفة وإما الذبن في الدرجة الاولى والثانية فقد تحسنت حالة بعضم حتى ظمول انهم شفول لكن لما رأينا بصاقهم بالنظارة المعظمة وجدناه مشتملاً على باسيل الدرن المعروف عند الاقدمين بعنونة السل من قبل ان يكتشفوه في عصرنا (راجع كتاب ابن سينا) وهذا ما منعنا من الغول بالشفاء التام مع ان السعال تناقص والحى لم تعد والبصاق تعاقص ابضاً وصار ابيض والنوة عادت وإحد المرضى زاد وزنة

وإما نتيجنة في المجذو ووبن فبعضم تحسنت حالنة والبعض شني وقد تحنق شفاق لنا بدليل ان درن الجذام زال ولم ببق منة الآاثر بقع وعاد الاحساس الى اصلو في المواضع الني كان منقودًا منها والتحبت قروح الاصابع الناتجة من لين الدرن وعادت قوة المريض كاكانت . وحيث ان المشاهدات التي اجرينها في تجاربي عديدة ومطولة فليس محل شرحها هنا واكتنيت بما ذكر

ولا ننكلم هنا على السوائل الاخرى العضويّة لانها لم تأت بنائدة حَثَى الآن وذلك كماثل البنكرياس في الديا بيطس كماثل البنكرياس في الديا بيطس المزمن والسائل الكلوي في النهاب الكلى المزمن لما رجع البنكرياس الى اصلو ولا نسبج الكل المزمن لما تالك

وحنن المواد العضويّة لاجل معانجة الهيضة لم يأت بنائدة ابضاً حَمَّى الآن وذلك لان معد المنهاضين لا نساعد على بقاء ادوية فيها لداعي النيء والاسهال وحنف هن المواد العضويّة المضادّة للهيضة تحت المجلد لا يجدي نعمًا ايضًا في هذا المرض لعدم امتصاصها بالاوردة لان الدورة تكون متعطلة خصوصًا في الدور المجليدي فتبقى موادّ الحقن في المجسم وتصبر سمية عوضًا عن ان تكون دواتيّة

وقد مُدح استمال الحمض اللبنيك وغسل المعدة والامعاموعلى حسب تجار بنانجج معنا استمال عصارة الليمون الحامض وعصارة البصل وانحمض الننيك

وإحسن علاج لهذا الداء هو الوقاية منة ولهذا فعلت التجاريب في معل باستور الشهير بتلقيج مادّة الهبضة كما تلقح المادّة المجدريّة و يجب الاستمرار على هن التجارب عسى ان يتوصل الى وقاية الانمان من شرهذا الداء

ولا بدّ من عزل المرضى المنهاضين والتنجير لازالة العنونة في أول المرض لتلة عدد المصابين بها والآفهان الاجراءات الصحيّة لا تنيد بعد انتشارهِ

إكرام العلاء

وتمثال السر رتشرد أون

طالما اقمنا الادلة على ان للعلماء البد الطولى في ايجاد العمران وتعزيز شانو وتعضيد اركانو وذكرنا الشواهد الكثيرة لذلك من تبطر يخ العرب والعجم ، وقد رأينا الآن شاهدًا جديدًا عند الامة الانكليزيّة اللي تعدُّ في مقدمة ام الارض عرَّةً وغنّى فاثرنا نشره ليضاف الى غيره من الفواهد التي ذكرناها قبلاً : ذلك ان جاعة من العلماء والعظاء عزمول ان يقيمول نذكارًا للسر رنشرد اون العالم الطبيعي الذي ذكرنا خبر وفاتو في الجزء الرابع من المتعلف فاجمعول لهن الغاية في دار المجمعية الملكية منذ ايام قليلة برئاسة ولي عهد ملكة الانكيز وكاث معة دوق تك واللورد كلفن والاستاذ فوستر والاستاذ هكملي واسقف روتشستر وغيره من كبار العلماء ورجال السياسة وخطب فيهم ولي العهد قائلاً

لقد أكرمتموني كشيرًا بطلبكم مني الترأس على هذا الاجتماع النادر المثال فاننا قد اجمعنا كي نبدي إكرامنا وإحترامنا لذكر رجل عظيم من رجال العلم فَبض من بيننا حديثًا ونعلن ذلك بعلامة ظاهن . و-يبنى اسم السر رنشرد اون على توالي الاعتاب اسم رجل عظيم اشتهر في علم التشريج وعلم الحيوان وعلم البلينتولوجيا . واظنكم نبيحون لي ان اقول كلمة عما اعرفة تنة شخصيًا فقد عرفتة منذ خمس وثلاثين سنة وكنت اتردد عليه وإنعلم منة ولقد ترك اثرًا لا يجي في نفوس جميع معارفه بانمه ولين عربكته فان مَن كان يسمعهُ يشرح ناريخ عظم من العظام القديمة المنجرة كان بدعر بنكامة حديثه كن يسمعه بنص نادرة من النوادر النكاهية . وكان اسلوبة في التعليم على غاية من الوضوح وإلاثبت كما تعلمون ولم يكن منعجِّلاً في احكاء و. وقد عظمت شهرته في علم الحيوانات الحيَّة والمنقرضة وخلف في ذلك العالم كيثيه . ومن اعالو العظيمة التي كانت مسرّة حياتو انشاق محمف التاريخ الطبيعي الذي هو الآن تحت ادارة صديننا السر وليم فَلُور . وقد نتذكرون المصاعب المجّة التي صادمًا لمَّا عَبْن مديرًا لنسم التاريخ الطبيعي في المخف البريطاني سنة ١٨٥٦ فانهُ رأى ان ما فيهِ من الحيوانات و بنا باها لا يكن ان يعرض كلة ما لم يُنقَل الى مكان رحب فطلب من الحكومة ان تبني له دارًا مناسبة لذلك وقدّم الممتر غلادستون طلبة الى البارلنت سنة ١٨٦٢ وكان من اشد انصاره فرُفض طلبة ومن الفريب ان الذي عارضة فيو انما هوالممتر دزرائيلي العظيم . وقدِّم هذا الطلب بعد عشر سنوات فقُيل وكان لنا منة دار

تحف الناريخ الطبيعي التي نعرفها ونباهي بها · وكان المر رنشرد اون كثير الاهتمام بالمستعرات البريطانية وقد جلب منها امثلة كثيرة وضعها في هذا المتحف وكان له البد الطولى في المسائل الصحية كما يظهر من ارتباطه بذلك الرجل الشهير المر ادون تشدوك ، ولدينا الآن امور اخرى بجب قضاؤها وستسمعون فيها اقوالاً احسن من اقوالي وافقح من الرجال النضلاء الذين سيتكلمون عليها ولذلك لا انعبكم باطاله الكلام ، واسمحوا لي ان اكرر لكم شدة رغبتي في اقامة نذكار يليق بهذا الرجل العظيم وشديد اعتباري لتخويلكم اياي النراس على هذا الاجتماع الجليل المنيد

ثم قام اللورد كُلْيِن (وهو الذي كان مشهورًا باسم السر وليم طمسن) وطلب ان يقام نذكار للاعال العظيمة التي عملها السر رنشرد اون لترقية علم التشريج وعلم الحيوان وعلم البلينتولوجيا وقال انه لو لم ينعل السر رنشرد اون شيئًا غير انفاء شخف التاريخ الطبيعي لاستحق على ذلك وحد مشكر الامة كلها ولكنه لم ينرك فرعًا من فروع النار يخ الطبيعي الأوقد اغناه بمباحثه واكتشافاته . وفي سجل المجهنة الملكية ثنثمنة وسنون رسالة علمية كتبها هذا العالم العظيم وكلها من الطراز الاول اما من حيث معرض النار يخ الطبيعي فكل واحد من رعبة المحكومة الانكليزية في جزائرها وفي مستعرانها وكل زائر للبلاد الانكليزية يرى شغف النار يخ الطبيعي و يشعر بانة قد استفاد منة ومن ترتيب ما فيه

وقام بهد و الاستاذ مَكْمُلي وقال انه قلَّ مَن مكنته الاحوال من معرفة اشغال هذا الرجل العظيم الذي اجتمعنا لنقيم ذكرًا لاعالو اكثر مني ولقد امتازت اعاله بطول مديها و بارنقائو فيها مقام الشهرة بسرعة فاثفة واستيلائو على ذلك المقام زمانا طويلاً فانني نظرت الى حلقة العلماء في مدينة لندن منذ اكثر من اربعين سنة وفتشت عن كنّ اقيم فيه وكان في تلك المحلقة حينئذ اربعة انوار ساطعة الضياء اولم هرشل وثانيم فرافاي وثالثيم ليل ورابعهم اون ولم يكن ون دونهم في شيء وكنت اذا نظرت الى المشهورين بالعلوم اليولوجية التي كنت اهتم بها اكثر من غيرها لم اجد في المسكونة اشهر من مُلّر في برلين وملن ادوردس في باريس وفن بير في بطرس برج ولكن ما منهم من كان ينوق أون علما وتحقيقاً وكان الرأي العام حينئذ ان اون هو خليفة كيفيه وإن ما الله في الناريخ الطبيعي لا يقلُ عا الفة الرأي العام حينئذ ان اون خلف ابضًا سنت هيلر واوكن وغيرها من كبار العلماء الذين كان كثيمه منانا من النورة الغرنسوية وسواء مح تنهيهة او لم يصح فلا شبهة في ان كلاً من كلاً من الثورة الغرنسوية وسواء مح تنهيهة او لم يصح فلا شبهة في ان كلاً من كيفيه اعظم شأناً من الثورة الغرنسوية وسواء مح تنهيهة او لم يصح فلا شبهة في ان كلاً من كيفيه

وسنت هيلركان مصيبًا من بعض الوجوه وإن في المسالة مذهبًا ثالثًا فيو من الاصابة ما في مذهبها وهذا المذهب انمع انساعًا لا مثيل له شخيفات أون . وإذا ثبت هذا المذهب وتعرّز على كل المذاهب كما اعنقد فسيمدحنا الخلف لاننا اقمنا نذكارًا للاعال العظيمة التي اتمها اون بهمتو العليّة وتوقّد ذهنو النادر المثال ولنصابه على تحقيق المبادي التي كان متمكًا بها

وقام بعدهُ دوق تك وطلب ان يكون النذكار نمثالاً من الرخام يقدّم الى المخف المبر بطاني لبوضع في متحف الناريخ الطبيعي وقال لاشبهة عندي في أن هذا البق مكان نضع فيه تمنال صديقنا الذي نعجب به فانة بينة الذاني – البيت الذي اقام فيه آكثر ايامه الاخيرة وزد على ذلك انه مجسن بكل من بدخل متحف الناريخ الطبيعي ان يرى اولاً صورة الرجل الذي انشأ لنا هذا المتحف

ثم قام السر وليم فلور وقال انه خلف السر رنشرد اون مرتبن فه كنته الغرص من معرفة قيمة اعالة ولذلك ينتظر منه أن يتكلّم على اعال النفيد وإطواره واكمه لم يبق داع لذلك بعد المقدم التي قدمها سو ولي العهد والكلام الذي قالة الاستاذ هكسلي الذي ليس أجدر منه بالحكم في منزلة النقيد من باب علي . ولكنة رأى ان يذكر امرًا وإحدًا وهو ان السر رنشرد اون ألف من الكنب والرسائل ما بعجزعة اعظم العلماء لكثرتو . ولا ينتظر ان تكون كل مؤلفاته بالغة حد الدقة والتحقيق ولكنها كانت كذلك . وذكر مثا لا لذلك وهي ان السر رنشرد اون قرأ رسالة في المجمية الملكية سنة ١٨٢٧ وصف فيها امورًا غريبة في ادمغة الميوانات فوات الكيس وقال انها تتناز بذلك عن غيرها من رنبنها . وقبل قواة في ادمغة الميوانات فوات الكيس وقال انها تتناز بذلك عن غيرها من رنبنها . وقبل قواة في المام اعضاء نلك المجمية سنة ١٨٦٠ وخالف فيها السر رنشرد اون فقبل كثيرون من المام اعضاء نلك المجمية سنة ١٨٦٠ وخالف فيها السر رنشرد اون فقبل كثيرون من الملماء رأية ولكن قام الدكنور سمنتون منذ بضعة اشهر ودقق المجمث في هذا الموضوع نفسو فاتصل الى تحقيق رأي السر رنشرد أون . ثم قال "انني انا هو الذي كتب الرسالة الثانية وقد رأيت ان اذكر ذلك في هذا المقام اعترافًا بنضل الرجل العظيم الذي خالفتة صنين كثين "

ثم عهنت لجنة لاهنمام باقامة النمثال وفيها ولي عهد انكلترا ودوق نك ورئيس اسافغة كنتر بري وروِّساء المجمعيات العلميَّة وكثيرون من كبار العلماء كنوستر وهكسلي وباجت وغيره. وشكر السر هنري اكلند سموَّ ولي العهد على انتظامه بينهم في هذا العمل فاجابة ولي

العهد قائلاً أوَّكد لكم انني سررتُ بمشاركتكم في هذا الجنمع وقلماكان من نصيبي ان اصغي الى خطب افصح وابدع من الخطب الني فاءَ بها هؤلاء النضلاه . وما من احد ينوقني في الاهتمام باجراه ما عزمنا على اجرائه تذكارًا لصديننا المأسوف عليه السر رنشرد اوِن وغاية ما ارجوهُ ان يكون النمثال الذي سنةيمة لهُ لائنًا بشأنه

غرائب النبات

قلّا برُّ فصل الازهار وتعدُّد الاثمار الآو يوافيك اولادك يومَّابِمديوم شَمْق مزدوجة و برنقالة في قلب برنقالة بسألونك تعليل ذلك فلا تجد نفسك اعلم منهم يه . ومن الغرائب النباتيّة لا نقتصر على الاثمار بل نتناول الاغصان والاوراق والازهار واكتبها لم تخرج عن عادتها الماَّلوفة وسنتها المتّبمة الآلتكشف لك الفناع عَما في تاريخها من الاسرار فهي كالغبيّ الذي تسكرهُ خمن الظفر فيكشف ما يكنه طبعة و مخفيه وقت المحذر

اما الاغصان فاكثرما برّى فيها من الفرائب نموها عربضة كالفدد و يكثر ذلك في الهلبون ونحوم من النبانات الني تخرج اغصانها من الارض غضة خصيبة . ذكر الاستاذ هلسند انه رأى غصناً من الهلبون عرضة نحوعش سنتيمترات وثخنه سنتيمتر وإحد مع ان اغصان الهبلون اسطوانية كما لا بجنى . وقد شاهد نا خراعيب الازدرخت عربضة لا بقل عرضها عن اثني عشر سنتيمترا ولا بزيد سمكها على سنتيمتر وإحد وكان سطحها مضلماً حتى كأنها اغصان كثيرة ملتحمة بعضها بعض وثت ذلك اخيرًا بتغرُّع رأسها الى فروع كثيرة . وقد رأبنا ذلك في اماكن مختلفة ما يدل على انه غير نادر

ومن اغرب ما شاهدناهُ من هذه النبيل تنزع اغصان الصبر العادي (النبن الشوكي) ولا سيا الاغصان الني نظهر من الارومة فانها تذهب كل مذهب حتى نكاد تماثل انواع الصبر الهنانة في اتخاذها الشكل الكروي والاسطواني والمسطح والمنزض ، وقد نتراكم الاثمار فيها بهضها فوق بعض تراكما غرباً ، وما هوشائع في الصبر ظهور الثمن والغصن (الفرط) مجبط بها وهو ما يسمى في الشام جملاً ولهذه المجال شكل واحد نفر يباً فان الغصن يكون كمثري الشكل مسطحة والثمن بقرب رأسه مائلة الى جانبه الاين او الايسر

ومنها تغرَّع اغصات النبات المعروف باسم عرف الديك (Celosia) من قمنها حيث نظهر الازهار. فانها تماثل عرف الديك شكلاً ولوناوقد نبلغ حدًّا فائتًا في اتساعها وتجمُّدها.

Digitized by Google

てナ

نذكر انها رأينا مرةً رأس غصن كالمروحة في انساعه ببلغ عرضة من طرف الى طرف على محيطه الاعلى لا اقلَ من ثلاثبن سنتيمترًا ولو بُسطت غصونة لبلغت منرًا في طولها وفي ملزوزة الرًّا بديعًا. وقد نندلًى من هذا العرف قدَّد حمراء كما نندلى من عرف الديك المروي (الحبشي)

هذا من فبيل لاغصان اما لاوراق فبكثرخروجها عن النباس بالخمام ورثنين او ثلاث ورفات ممًا . وقد شاهدنا ذلك في اوراق الليمون والتفاح وغيرها . وفي ظهور ورينات آكـــثرمن المعتادكما في النفل (البرسيم) فان اوراقهُ ثلاثيَّة اي في كل ورقة منهُ ثلاث وريَّفات ومنهُ اسمهُ باللانبنيَّة تريُّنوليوم اي الثلاثي الاوراق . وقد ينخُّص الانسان حنولاً فسيحةً مزروعة بو فلا يرے فيها ورقة رباعيَّة . اخبرنا اسناذنا الشيخ ناصيف البازحي انه كان مرةً مع الامير بشير الشهابي في صيد الحجال بجبال لبنان وكان مع الاميرحاشية كبيرة من الخدم وإلحشم وإلانباع وكان الفصل ربيعًا وإلارض مكنسية مجللً المندس فلما جلسوافي الفائلة نظر الأميرفي اوراق النفل فرآما كلها ثلاثيَّة فقال كمن حولة مَن وجد منكم ورقة رباعيَّة اعطيته دينارًا (بندقلي) فغمتُ مع الانباع ننتش عن ورقة رباعية فلرنجد وكان بيننا رجل مهذار خنيف الروح يستصحبة الامير معة لتسلينوفعاد وبيدم ورقة رباعيَّة فاخذها الامير منه وإعطاهُ الدينار ثم نخَّصها فوجد ورَبِّنتها الرابعة ملصوقة بها لصنًا فناداهُ وقال ما فعلتَ بنا أبها الغدَّار . فغال أن الامير أعزَّهُ الله لم يشترط أن تكون الورقة الرابعة خلقيَّة وإنَّا نحاشيهِ عن ان بطلب المستحبل فرضي الامير بجوابة وعنا عنهُ وهن النادرة توَّ يد ندرة الاوراق الرباعيَّة . ولكننا قد رأبنا اوراقًا رباعيَّة في ضواحي صيداء وفي ضواحي الفاهرة وقال الاستاذ هامند انه رأى نلله فيها اربع عشرة ورقة رباعيّة ونفلةً اخرى فيها سبع عشن ورقة خاسيَّة ورأى غيرهُ ورقة سداسيَّة وَلَكَنها مجنَّمَة من ورقتبن كما ظهر من ساعدها . وقد بنتأ من اوراق النبات ورينات جانبَّة او باطنيَّة ونتشكل باشكال مخنانة

وغرائب الازهار اكثر من غرائب الاوراق والاغصان وابدع . ترى في الشكل الاول صورة وردة ظهر فيها غصن فيه اوراق ووردة أخرى وذلك نادر في غير الورد والقرنفل و ولكنّ اكثر غرائب الازهار في المكبّس منها اي الذي استحالت المدينة ومدقتة الى اوراق كما في الورد غير النسرين والقرنفل والزنبق المكبّس والفل المكبّس والمنسودة في الورد غير النسوين والقرنفل والزنبق المكبّس والفل المكبّس والمنتاء فنظهر على جانب

الورقة او على رأسها او نحو ذلك ما يطول شرحه . ولاوراق الَّتي اصلها اسدية لا نتخذ شكلاً وإحدابل اشكالا مخنلنة كمن اضاع اصلة وخلع العذار فيندتركل ساعة بسنار

وإغرب من ذلك كله أن ورقة من زهر مكبس ظهرت كبين جدًّا فلما شقت ظهر في قلبها مدقة صغيرة حولها اسدية اي ظهرت زهرة ضمن ورقة زهرة أخرى

وغرائب الازهار ليست باشد من غرائب الاثمار فكثيرًا ما توجد ثمرة داخل ثمرة كا في البرنقال وقد توجد برنقالة صغيرة تحت قشرة برنقالة كبيرة - وإغرب من ذلك انها شاهدنا مرة لبمونة نصف قشرها اصفر ونصف قشرها برنقالي فلما نزعنا قشرها وجدنا نصفها حلوًا



النكل الناني



الشكل الاول

والنصف اكآخر برنةالاً ووجدنا مرةً اخرى برنقالاً فيها حص وإحد حلو وكان قشره كغشر الليمون الحلو أيضا

ومنها ظهور غصن صغير في الثمن كما نرى في الشكل الثاني . والإنمار المزدوجة كثيرة جدًّا فلا یندران نری تفاحةً بتفاحنین وتینة بتینتین او بثلاث تینات او باکثر وخیارةً مخيارتين او باكثر وقد تكون النفاحة الواحدة بجانب اختها او فوقها

وقد شاهدنا مرةً حبة عنب لا تغرق عن ثمن الطاطم (البندورة) شكلًا وحزوزًا وكان قطرها من جانب الى آخرنحو اربع سنتيمترات ومعها في المنتود حبات اخرى تشابهها وما بني فمثل بنيَّة حبوب العنب ، وذكر الاستاذ هلمتدانة رأى صورة سنبلة من سنابل الذرة تشبه بد الانسان من رسنها الى آخر الاصابع . وقال ان هذه الاشكال الغريبة لا نفتصرعلى انواع النبات الظاهرة للعيات بل تتناول ايضًا النباتات الميكرسكويَّة ال**تي لا** ترى بالعين لصفرها فانها قد تشذُّعن شكلها العادي وتتشكل باشكال غريبة فتضلُّ الباحثين عنها

والاسباب الداعية الى هن الشواذ في الاوراق والاغسان والازهار والاثار يمكن قسمها الى قسمين الواحد ميل النبات الى الرجوع الى اصابو فاصل الاسدية اوراق استحالت اسدية فاذا فكت بعض التيود التي تثيدها بصورتها المحاضق عادت الى اصلها . وإصل الشمر غصن فاذا تيسر له عاد غصنا كماكان . وإلثاني ميلة للانفعال بالموارض المخارجية فات المخالفة سنة في الطبيعة كالمشابهة ولوكانت افل اضطرادًا من المشابهة ولذلك نرى الولد يشبه والدّيه في اكثر الامور ولكنة مخالفها في امور اخرى ولولا ذلك ما تعدّدت الانواع ولا تباينت الاصناف ولا فرق بين فرد وآخر ، وقد يزيد هذا الاختلاف في بعض الاحابين وتتولد منة الشواذ المذكورة آنناً

قحف الجاجم

يراد بَغَف الجامِ في هذه المقالة كسرها وإستخراج الدماغ منها لسبب جراحي وقد عُرّب في المدرسة السوريّة الطبيّة بالترفيّة من كلمة يونانيّة معناها المثقب اسم الآلة الّتي يُثقب بها الرأس ولم نعدُل عنها الى كلمة تحف الآلانّ هذا النعل نفسة كان مستحملًا عند العرب كما سبح، في آخر هذه المقالة

ومن اغرب ما اكتشفة علماه الاركبولوجياحديثًا ان بعض الاقدمين من سكان اور با كانط بقمنون جاجهم اي يثنبونها و يستخرجون الدماغ منها الاغراض سيجيه ذكرها . وقد كشفت الجاجم المثقو بة اول منق سنة ١٦٨٥ وذكرها مونتفوكون العالم النرنسوي وقال انة رأى جعبمة مثقو بة من مكانين والظاهر ان صاحبها عاش بعد ثقبها وشفيت جراح رأسو م وجدت جاحم اخرى سنة ١٨١٦ و بينها جميمة فيها ثقب طولة ثلاث عقد وعرضة عقدتان وقد شفي صاحبها وعاش بعد ذلك عدة سدين على ما قالة كيثبه العالم الطبيعي ولم تعلم حينتذ علة هذه الثقوب و بني العلماه يظنون انها نادرة جدًّا وإنها حادثة من جراح اصيب بها اصحابها في ساحة الوغى الى ان قام الدكتور برونبر وقال انة رأى جام كثبن اصيب بها اصحابها في ساحة الوغى الى ان قام الدكتور برونبر وقال انة رأى جام كثبن

من جاح الذبن سكنول اور با في العصر انجري وقد ثقبت في انحياة او بعد المات. و بعض الذبن ثقبت جماجهم في حيانهم عاشول بعد ثقبها كما يظهر من ميل العظم الى النمو والالتحام. ثم تناول هذا الموضوع الدكتور بروكا الشهير ونشر مقالة مسهبة فيه سنة ١٨٧٦ وثلاهُ غيرهُ من العلماء كالموسيو نادلياك والكونت دلفيلاً

وظهر من مباحث هؤلاء العلماء وغيرم ان الشعب الذي كان يثقب جاجمة اتى اور با
من بلاد القوقاس والقرم وانتشر في بلاد الالمان والدانيرك وإسوج ودخل بر بطانيا وفرنسا
ونحصّن في برتاني من اعال فرنسا ثم انقل الى اسبانيا والبرتوغال وعبر بوغاز جبل طارق
وانشر في شاليافر يتية وسار الى بلاد الشام وإقام في فلسطين والمظنون ان الامور بين الذين
كانوا يسكنون بلاد الشام منذ ثلاثة آلاف سنة م من بقايا هذا الشعب ولم يذكر ذلك في
كتاب ولا رواه احدمن الرواة بل استنجة علماه العاديات استنتاجا من مدافن هذا الشعب
الباقية الى الآن فانها منتشرة في البلدان المشار اليها و بسندل من قدم الآثار التي فيها
على ان ذلك الشعب سار في الخطة التي ذكرناها وكان ذا بأس وصولة مخضع المفعوب التي
ير بها و يتخذ رجالها عبيدًا ونساءها إماء واسلحنة وإدوانة من الصوات وهي بالفة حد
بر كان ينزع لحمها عن عظها و يدفن العظم ولعلة كان يأكن يدفن موناه في أول الامر
والكواسر ولم تزل آثار سكاكين الصوات على العظام و بعض هذه العظام موضوع في غير
مكانه فتجد البد اليمني موضوعة في الكتف اليسرى والبد اليسرى في الكتف اليمني ولكن
ذلك كلة ليس محل الغرابة وإنا محل الغرابة هوان بعض المجاح منقوب ولا يكون النقب في

والنقوب المشار البها لم تحدث في ساحة القنال من ضرب سبف او فأس لانة لم يكن عند ذلك الشعب سيوف من الحديد والشبه بل ادوات من الصوان بتعذر قطع العظم بها قطعاً ممتوياً خالياً من الكمر والشق . و بظهر ايضاً ان بعض الناس ثقبت رؤوسهم وهم اطفال ثم عاشط وصارط رجالاً ونماء وعظام رؤوسهم مثقوبة اما الثقب فكان بادوات من الصوان فيمك الثاقب الاداة بيدم و يقطع بها اللحم و يكشطة ثم يديرها على العظم ولا بزال مخنة في دائرة حَتَى يقطع قطعة مستدبن فينزعها منة

جهة وإحدة بل مختلف مكانة ولكنة لا بكون الأحيث الرأس مفعلي بالشعر

وفي دار الخف بدينة لسبون عاصة البرنوغال جعبمة شرع القاحف في قطع عظها ولم ينم عملة . وفي منحف بروكا جعبمة انسان آخر مات بينها كانوا يثقبون راسة. وقدوجدت جاجم نتبت بآلة ممننة كالمنشار. ووجد البارون او باي جمجمة نتبت مرتبن في حياة صاحبها والظاهر ان الذمن كانوا ينتبون رؤوسهم كانوا يأخذون قطع العظم المنزوعة منها و يعلنونها في رقابهم لان هذه القطع توجد في قبورهم وقد نتبت ثنبًا صغيرًا من احد جهانبها او نتبين لتتعلق بها وقد صقلت من طول الاستعال

وما هومن الغرابة بمكان ان ثقب الجاج كان مستعملاً في اميركا ايضاً فقد وجدت فيها جاج قدية مثقوبة كالمجاج التي وجدت في اوربا . وإن اهالي المجبل الاسود يثقبون جماجهم حَتَّى يومنا هذا لاقل علة . ذكر الدكتور بولونغ في كتابه عن الجبل الاسود الله يعرف اناساً ثقب رأس الواحد منهم ثماني مرات في حياته ولم يصَب بكرور

وقد وجد في مدافن اور با القديمة كثير من الجماح الملوّة بعظام الاطنال. والظاهر الها عظام رجال كان اراملهن يعلنها في رقابهن و يضعن فيها عظاماً من عظام اطفالهن . وتعليق العظام في المنق كموذ عادة لم نزل منبعة في يعض جهات ايطاليا الى يومنا هذا

ونعليق العظام في العنق كموذ عادة لم تزل متبعة في يعض جهات ايطاليا الى يومنا هذا وما يجب ذكرة في هذا المقام ان المدافن القدية التي وجدت فيها المجاح المنفوبة كان في كل مدفن منها حجر مثقوب اوكان امامة حلقة من المجارة منقوحة من احدى جهابها وللرحج ان بين المحبر وثقب الرأس علاقة وإن كلا منها باب تخرج منة الاروال الفريرة وإن القدماء كانوا ينقبون جاح الاحياء المصابين بجنة ليخرج الشيطان من ادمنتهم حسب زعهم قال العلامة بروكا في هذا المعنى ما خلاصتة "ان ثقب المجاح كان يستمل في الامراض المناجئة بناء على الاعتقاد الشائع حينة وهو ان كل آفة عصيبة كالمجنون والصرع والبلاهة لا بد وإن يكون سبها شيطان او روح خبيئة تسكن الانسان ومن يستطيع ان ينكر ان ثقب الرأس لم يكن شائعاً عند الاقدمين الخراج الشياطين اما ثقب رؤوس الصفار والاطفال فاظن ان سببة تعبين الصفار لخدمة دبية فانة كان عند القدماء كهان مقامون الخدمة الدبية ولا يبعد انهم كانوا يعينون ابناء هم لمن الغاية في فيفي مؤوس ملن الغاية والمنطون على المجاة من ثقب الرأس ليس كثيراكما يظن اذا التي فيو . هذا ناهيك عن ان الانسان يستسهل كل صعب قياماً بمطالب ديانه و . وحتى الآن غيد بعض منوحثي افريقية يقطعون عضوا من اعضائهم اكراماً لمعبوداتهم فلا يبعد ان الغدماء كانوا يقطعون جاجهم لمن الغاية

هذا ولا مخنى أن اللغة مستودع التصورات والتصديقات فيرى فيها التاقد البصير تاريخ

الامة التي نتكلم بها ولو قد م عهد وعنيت آثاره وهي اذا كانت قديمة محنوظة كالملفة العربة وجد الباحث في موادها ما يعجز عن وجود في تواريخ الامة وعاديا بها وشواهد ذلك كثيرة كا جاء في مقا لات صديقنا الفاضل جرجي افتدي بني الطرابلسي عن العرب قبل الناريخ وإذا طالعنا كتب اللغة رأينا فيها مادة تحف بمعني قطع تحف الرأس اوكسره و بمعني شرب ما في الاناء واستخرج ما فيه والقاحف مستخرج ما في الاناء والتحف أنالا من خشب مثل قحف الراس و وفاد ذلك أن العرب كانول يقطعون قحف الراس وكانول يصنعون أناء من خشب بشبه القحف بسمونة فحنا أيضاً ومنة "اليوم تجاف وغدا يفاف" اي اليوم شرب بالتحاف و وفدا يفاف "اي صارول يصنعون النحاف من المخشب ولعل ابا العليب المنبي اشار الى ذلك حيث قال صارول يصنعون النحاف من المخشب ولعل ابا العليب المنبي اشار الى ذلك حيث قال كانت قديًا نسقى في تحوفهم المحليبا كانت قديًا نسقى في تحوفهم المحليبا

الاً ان ذلك لا ينافي ما اثبته العلماء المشار اليهم آنقًا من ان بعض الشعوب كانوا ينحنون رؤوس الاحياء لغاية طيّة او دينيّة

ذَوق العجاوات وتديُّنها

قال بعضهم أن أعظم فارق بين الانسان والعجاوات هو قلة ادراك العجاوات لما سية المصنوعات المجيلة من الجال وكأن الاستاذ هكسلي بذهب هذا المذهب ابضاكا يستنج من بعض أقواله ولكن النيلسوف هر برت الجرماني وهو من أكبر فلاسنة العصر خالف ذلك وقال "أنني لوسئلت عا أذا كان لتوع الانسان ميزعام غير طبيعي لقلت أنني لا أعلم بوجودهذا الميزولا احمبة موجودًا " . ثم ذكر الميزات الطبيعية الني بمناز بها نوع الانسان كالنطق واستعال الدين وطول مدّ الطفواية وقال أن مزاياه العقلية نتوقف على هذه الميزات الطبيعية وظاهر الامر أن الانسان دون كثير من طوائف الحيوان في اكترقواه الجمدية فهو

وظاهر الامران الانسان دون كثير من طوائف الحيوان في آكنوقواهُ الجمديّة فهن دون الوحوش في قونو البدنيّة ودون ذوات الثدي في نمو اسنانو وارتقائها . وحاسة الثم فيه اضعف منها في النسر وعنبة اضعف من عتب الغنم وقدمة اضعف من قدم الخيل

وقد ذهب البعض الى أن ضعف الانسان في طنوليته بميزه عن كل أنواع العماوات

ثم ظهر ان من هذه العجاوات ما تكون اطنالة ضعينة كاطنال الانسان حتى ان الانواع المرتبة منها كبعض القرود تبتى اطنالها اشهرًا غير قادرة على المشي والسعي في طلب رزقها . فقد اصطاد المستر ولس العالم العابيعي قردًا صغيرًا من نوع الأرانغ اوتانغ بلغ من العمر ثلائة اشهر قبلها استطاع المشي ، و بعض القرود المخطفة تبلغ اشدها في السنة الثالثة او الرابعة من العمر ولكن القرود المرتبة التي في اشبه بالانسان من غيرها لا تبلغ اشدها فبل السنة الرابعة عشن او المخامسة عشق من عرها ، ولوعا شرت هذه القرود الانسان الوفا من السنين لا رتفت اكثر من ارتفائها المالي والداهد على ذلك ان القرود التي رباها الناس بضمة الهرتكاد تعلى على الانسان فقدم على المائنة كما يخدم الندل وتنف الباب اذا قرع جرسة وتسير بالزائرين الى غرفة الاستقبال وتمنقي الماء وتضرم النار وتنسل الصحاف وتعلى اكثر الاعال التي يعلها الخادم في البيت حتى قال بَرم الطبيعي الشهر" ان الانسان لا يستطيع ان يماملها معاملة العبادات بل يكرمها من نلفاء نفسو و بعاملها كما يعامل ابناء نوعه لانها تبدي من اعال الانسان ولوصافو ما يجعلنا ندى حروانينها فان جسها جسم وحش ولكن ادراكها كادراك انسان عن فم وادراك كا يقلد الولد اباء "

ولا مشاحة في ان المن التي تنموفيها قوى القرود قصين جدًا ثم نتوقف قطها عن الارتفاء وهذا يكاد يكون شان كثير من القبائل المتوحشة فان قوام العفلية تتوقف عن النمو باكرًا بالنسبة الى قوى الشعب القوقاسي. وسرعة بلوغ الانسان تتوقف على صنفووعلى عمرا نوفالشعوب التي بلغت الآن ارقى درجات العمران يتاخر بلوغ افرادها ولكن عفولم تبقى قابلة للفوسنين كثيرة حقى لا يتعذر على البعض منهم ان يتعلوا لغاث جدينة وعلومًا عو يصةوم في الستين والسبعين من عمرم بخلاف غيرم من الام التي يقف افرادها عن الارتقاء العقلي قبل السنة انجسين

وقد قبل أن يد الانسان في المواسطة الكبرى في أناء ذوقو وتحمينو لان الاعبال المجيلة من صنع اليد الآ أننا نرى بعض العجاوات يسر برؤية الالوان المجيلة وساع الاصوات الرخية وإن ذوقها من هذا الفييل بمكن مقابلتة بذوق المتوحفين من الناس وقد كان لة شأن كبير في اختلاف صنوفها وإنواعها كاهو مشاهد في الطيور فانها نتنافس بتزويق الوانها و بديع الحانها وإجملها لونها وارخها لحنا يتغلب على غيرو في سوق الحب وميدان الغرام ولا شبهة في أن الطيور تمر ببرقشة الوانها وكلما زادت الوانها بهاء زادت في عجباً

وكبرًا كما ترى في الديك والطاووس وطير الجنة . قال المستر غُلْد في كتابه عن طيور استراليا ان طائرًا منها ببني قبة امام عدى من العبدان والاغصان الدقيقة و ينسجها نسجًا ثم يزينها بالريش الملون من اذناب الطيور المزوقة ورقابها والاصداف الملونة والخرق وما اشبه من المواد ذات الالوان المديعة وقد ببسط امامها ما ولا سلة كبيرة موهذه المخف و يشي بينها متجنرًا يميس عبًا ودلالاً . وكثيرًا ما مجلب هذه المواد من اماكن بعيثة جدًا ولا فائنة له منها ولا غرض له بها سوى المباهاة وحب المجال . ولا يمكن تعليل بنائه لهذه القبة بغير ذلك لانها لمست عشة الذي بحضن فيه بيضة بل في بمنابة غرفة الاستقبال التي يستقبل بها اصدفاءة و يقيم فيها اوقات السرور والطرب

ولتغريد الطهور المقام الاول في تحبيب ذكورها بانانها او ما يسى عند العلماء بالانتخاب النوعي و بعض الطبور يتملم نفريد طيور اخرى من غير نوعه بل قد يتملّم بعض الانحان من الآلات الموسيقية مثال ذلك طائر الكنار فانة يتعلم الحاناً كثيرة من البيانو وغيره من الالات الطرب

وإنواع كثيرة من القرود تجنمع فيحراجها وتدزف عرفًا موسينيًا تبتهج بو اشدَّ الابتهاج. والكلاب تميز الاصوات الموسيقية وتبتهج ببعضها ونستاه من البعض الآخر

والحشرات ترى الالوان وتنضّل بعضها على بعض · وعلى ذلك يتوقف تلقيج النباث بواسطتها فنيها مبدأ الذوق ومحبة انجال · وإما الانتجار التي تنلقح بواسطة الهواء فليس لازهارها الوان جميلة كالتي نتلفح بواسطة الحشرات اي ان الطبيعة تكرُّلُ زواج بنلتها المفنيعات الى المواء وإما المجبلات فتعدُّ لمنَّ موكبًا بديعًا من كل ذات جناح

وقد انكر البعض قوة غييز الالوان على الحشرات بل على بعض الناس ايضاً وزعم ان الاشور ببن القدماء لم يكونوا بيزون بين اللون الاخضر والازرق والاصغر . ولكنّ قطع الاجر التي وجدت في آثارهم مصبغة بهت الالوان تدلُّ دلالة واضحة على انهم كانوا يغرقون بينها . ومن هذا القبيل ما قبل من ائ العرب لم يكونوا بيزون بين الاخضر والازرق بدليل تسميتهم السها بالقبة الخضراء فان لون السهاء لايندر ان يكون اخضرا و ضار با الى الخض هذا من قبيل الذوق اما التدين فاثباته الحيوان الاعيم اصعب من اثبات الذوق له ولكن بعض العلماء الاعلام الذبن بوثق بهم و يعتمد على اقوالم مثل ده كانرفاج وكمت ودارون وسبسر ورومانس متنق على وجود قوّة الندين يقابلونها بالموط او بالمكّر "اي انها نخضع المحيوانات الاهلية مندينة لانها تطبع الذين يقابلونها بالموط او بالمكّر "اي انها نخضع

Digitized by Google

جزوح

خوفًا من العقاب او طمعًا بالنواب ونطيع الانسان الذي هوارتى منها وتترضاهُ وتتزلف الميهِ والكلب منها يترخ بين قدم و خوفًا من عقاءِ او طمعًا بنوابهِ . وقال ايضًا " لا فرق بين الزنجي الذي يتراى على قدي صاحبهِ بطلب العنو عن ذنب اقترفة ٢٠٠٠ والحموان الاهلى بلوذ با لانسان كما يلوذ الانسان بمعبودم "

ولمتوحش بنظرالی المتمدن نظرهٔ آلی معبوده و بنظر الی رئیسه هذا النظر ابضا . وما لنا ولابعاد الفطه هذا النظر ابضا . وما لنا ولابعاد الفواهد فان اسلافنا كلم من مصر ببن ورومانیین واشور ببن الموا ملوكم و هم فی اوج مجده ومنهی عمرانهم ونحن لم نزل حتی یومنا هذا نجثو علی ركبنا امام ملوكنا و نخاطبهم بعمارات النجل والنجید علی اسلوب یقرب من اسلوب اسلافنا فی عبادة ملوكم

وقال الشهير دارون أن العبادة الدينية فعل مركب من المحبة والمخضوع النام لكائن عظيم والشعور بالاحنياج اليو والمخوف منة والردبة والشكر والرجاء فلا يستطيع المخلوق ذلك الأ أذا كان قد ارنقى عقلاً وإدباً ارتفاء كافياً ومع ذلك نرى في محبة الكلب لصاحبه وخضوعه النام لة ورهبتو منة ما يقرب من العبادة

وذكر النيلسوف هربرت سبنسر ما يدلُّ على وجود اصل العبادة في العجاوات قال ان كلبًا كبيرًا أعطي عصاً ليلمب بها فائنق انه قبض عليها بنمو من احد طرفيها قوقع الطرف الآخر بثقلو وارتفع الطرف الذي في فمو وضغط على حلقو ضغطاً شديدًا فاذاهُ فهرٌ ورمى العصا من فمو وابتعد عنها مذعورًا ولم يجسر على الدنو منها بعد ذلك الا بالحذر الشديد. قال سهنسر والامر ظاهر ان هذا الكلب لم مجنف من العصا قبلاً لانهُ لم يرَ فيها شيئًا غير ما الغه من امرها فلما رأى منها شيئًا لم ألفة وهو ابلامها حلفة حسب ان لها مفدرة على الالم فياف منها وهذا شان الانسان وهو في حال الفعارة فانه قلما كان يعلم من امر المجادات وعلل الافعال الطبيعية اكثر ما يعلم الكلب من امرها فلما رأى منها افعالاً لم يعهدها فيها خاف منها وحسب انها قادرة على العمل ولكنها لا نعل الا حينا نها هفتناجئه با لاذى مفاجأة على غيرا نتظار؟

وفعل الكلب هذا شبيه بنعل الزنجي الذي رأى بندقية تطلق النار نخافها وحجد لها و بنعل اكثرالتوحدين الذين يخافون و يعبدون كل ما يتوهمون ان فيه روحاً او الله قادر على نفعهم وضرّ ه و يزيد ترفعهم عن هذه المبادة بزيادة عمرانهم وارتقائهم عفلاً وادباً وذكر الاستاذ رومانس انه كان عنده كلب نبيه جدًا وكان معتادًا ان يلعب بالمعظام يرميها من مكان الى آخر و يلتقطها ثم يرميها و يعلى نفعة على هذه الصورة . قال ولما رأيت

منة ذلك ربعات عظامن تلك العظام بخيط دقيق جداحتى اذا رى الكلب بالعظم الى مكان بهيد وإسرع اليو ليلتقطة مسكت الخبط من طرفو وجررت العظم بو قليلاً قليلاً فلها رأى العظم بغرّك من نفه وقف مبهوتاً لانة كان بحسب العظم جامدًا لاحراك بوفاذا هو بغرّك كا لاحياء . ثم جعل يدنو منة رويدًا رويدًا و بقيت انا اجرْهُ امامة فلها تأكد ان العظم سائر امامة من تلقاء نفه لامن رميه له اولا نحوّلت دهشتة الى خوف وهربيه وإخفى بين اثاث البيت وجعل يراقب العظم عن بعد وهو برتجف خوفًا "اي ان هذا الكلب الصغير راقب فحكم فتصوّر فحاف فارتعد وإلخلاصة انة ظهرت فيه جرائيم الرهبة والتعبد وبعض العجاوات بخ ف من الظلمة كما مخاف منها الاولاد الصغار و بخاف من البرق والرعد كما بخاف منها الاولاد الصغار و بخاف من الرعد والرعد كما بخاف منها والموت فنظن سبب صوت المدافع وشاهدتها وفي تطلق كأنها ترى حينقذ سبب الصوت فنظن سبب صوت المرعد مثل سبب صوت المدافع وكما نها تحميب انة منى ظهر السبب بطل العجب ومن قبيل ذلك ما ذكره الاساذ رومانس وهوان كباسمع عدولاً غيرًا على الارض فيكون لنفر بنه صوت المرعد نخاف وارتعد ت فرائصة ثم دخل الغرفة الني كانت العدول نفرة عبها فلما رآها لم بعد بخاف من صوتها

و يزعم البعض ان العجاء الترى الارواح والحوادث المتباة قبل حدونها ولم ادانوشواهد كثيرة على ذلك ولكننا لا نراها قرية الصحة كما اننا لا نحسب ان رهبة العجماء وخونها من العقاب ورغبتها في الثواب بمكن ان ينابل بالشعور الديني الذي في الانسان، ومذهب اكثر رجال الدين من الطوائف المسجية على ان القعور الديني الذي فينا هو امر خاص بنوع الانسان لا بشاركة الحيوان فيو ، وإنه قد تمازجة الرهبة والرغبة كما تكتسي الجواهر التراب فتانبس بالحصى ولكن ذاك لا يخرجها عن جوهرها ولا يجعل العرض جوهرا ، الآ التراب فتانبس بالحصى ولكن ذاك لا يخرجها عن جوهرها ولا يجعل العرض جوهرا ، الآ التراب الكثر الاديان الاخرى يشرك العجاء العمل ويثبت انها تخش الله وتعبده كما المراب ولا ان ينفضة ننضا ناما

ولولا الاختلاف بن العلماء في اصل الانواع لمهل على كل احد نسبة الذوق والتدبن الى العجاوات ولكن العلماء الطبيعيين الذبن يثبتونها للعجاوات يتخذون ذاك دليلاً على ثبوت مذهب النشوء فيعارضهم الذبن يتولون بالخلق الممتقل و ينفونها عن العجاوات و يعللون ما يهدو منها بعلل الحرى

النارجيل اوجوز الهند

نقل ابن البيطار عن ابي حنيفة ان النارجيل " نخلة طويلة تميل تمريها حَتَى تدنيها من الارض لينًا ولها اقناء يكون في النوالكريم منها ثلاثون نارجيلة ولها لبن يسى الاطواق وإذا اراد احد اخذ ابنها ارتفى الى ذرويها ومعة كزان فينظر الى الطلعة من الحليما قبل ان تنشق فيبضع طرفها مع قبض الوابع ثم يلفها كوزًا من الكيزان و يعلق الكوز بالعرجون و يفعل كذلك بالطلعة الاخرى ثم ينزل فلا يزال لبنها يقطر في الكيزان قطر الشمعة حمّى الذاكان بالعشي صعد الى الكيزان فانزلها وقد تحصل منة ارطال ثم يشرب ذلك اللبن من ساعنه وهو حلوطيب غليظ القوام كلبن الضان وإن شرب بالشراب اسكر معتدلاً "

وقال ابن بطوطة "النارجيل من اغرب الأنجار شأنًا وإعجبها امرًا وشجرتة شبه شجر المخلل لافرق بينها الآان هذه المرجوزًا وتلك المر قراً وجوزها يشبه رأس ابن آدم لان فيها شبه المعينات والنم وداخلها شبه الدماغ اذا كانت خضرا وعليها ليف شبه المفعر وم يصنعون منه حبالاً مخيطون بها المراكب عوضًا من مسامير الحديد و يصنعون منه الحبال لمراكب والمجوزة منها وخصوصًا التي بجزائر ديبة ابهل تكون بمقدار رأس الآدمي ومن خواص هذا المجوز تقوية المبدن وإسراع السمن والزيادة في حمن الوجه ففعلة فيها عجب ومن عجائبه انه يكون في ابتداء امره الحضر فمن قطع بالسكين قطعة من قفره وفن وأرأس المجوزة شرب منها ماء في النهاية من الحلاوة والبرودة "

ولم نرّ لغيرها من كتّاب العربكلامًا في هذا الموضوع اوفى من هذا . اماكتّاب الافرنج فافردوا للنارجيل فصولاً طويلة و بحثول فيه من وجوه شتى عليّة وصناعيّة وتجاريّة وهالك خلاصة مَا كنيوهُ في هذا الشأن

النارجيل من اكثر الانجار ننما للانسان ان لم يكن انفعها كلها حتى قال المثل الصهني ان منافعة بقدر ايام السنة عدا وقال سكات جزائر المجر ان الذي يربع نارجيلة يستغلُّ منها لحياً ولبنا و بينا وثو بالحاناء وخيرًا دائماً له ولاولاده من بعده و فان المجوز نفسه طعام كاف لااوف والوف الوف من البشر لا يتنانون بغيره ولبنه شراب لهم والنجيج نفسها تمتص المياه من ارضهم ولولاها اصارت سباخًا و بطائح كثيرة المحيّات والامراض الاجميّة وإذا بضعت الطلعة من طلعها اي النصن الذي تظهر عليه الازهار قطر منها عصار حلق ينجى فيكون منه سكر او بخبر فيكوت منه شراب مسكر وهو العرق الاصلي وقد يمزج

بالحشائش المرة فتكون منة جمعة كالبيرا الاوربيّة . ويعصر من الجوز ننسو دهن يؤكل كالزبنة و يطبخ يوكالزبت · ومجلبة الاوربيون الى بلادم و يصنعون منة شمعًا وصابونًا وغليسرينًا · ولونها تصنع منة الحبال ولمكانس وماسح الرجلين التي توضع امام الابهاب وتحشى يو الوسائد بدل شعر الخيل · وقشر الجوز تصنع منة الآنية المخلفة · وسعنة تسقف

يو البيوت و يصنع منة نوع من المورق كا بصنع من المودي وقد كنب عليو اشهر كتب البوذبين و يصنع من جريد و روافد ومساميك ومن الليف المحيط باصل السنف مصافي وقلانس وفي الجذع خشب جيد يصدمنة النجارون كثيرًا من الامتدة . هذا قليل من كثير من فوائد هذه الشجن ومنظرها بعيج كا ترى في هذا الشكل

اما ابن المجوز الذي برد البنا فلا نستطيبة كما اوشر بناء في وطنو قبل ان تمضي عليه الايام الطوال وننسد طعمة فاذا أردت ان تشرب هذا اللبن ونستطيبة فأقم في بلد بقرب خط الاستواء وإدع السقاء في الظهرة عند اشتداد الهجير فيأتيك بكأ س من المباور ملوءة بشراب صاف كالزلال وفيها قطعة للج ترفع رأسها تارة وتخفضة اخرى او نقرع جوانب الكأس فنرن بصوتها الشي فخذ

الكأس من يده وإشرب ماء زلالاً وسحرًا حلالاً لا يشبهة سواهُ ولا بعدلة الأهُ الكأس من المجيًا وإين السلسبيل نذا من صنعة الله لا من صنعة البشر

وإذا اراد الفارئ ان يعلم فائن هذا اللبن وسبب تجمعه في باطن جوز الهند فلمترك ابن البطار وابن بطوطة وغيرها من كتّابنا وإبطالع ما الخصة له عن العلامة غرانت المن الطبيعي الانكليزي وهو

اذا قطنت جوزة الهند خضراء قبل ان تنضج جبدًا وقطعت قشرتها الظاهرة بسكون حيث نظهر فيها العيون الثلاث (و يسهل قطعها حينند لانها نكرن لينة وهي خضراه) ظهر انها مملوء بهذا اللبن او الماء ونكون مادة الجوزة حينند لينة كالزبدة حتى يكن قعنها بملعنة واكلها بها . و يجيط بالدة الجوزة قدن خشية صلبة و يجيط بالدشرة الياف كثيرة منضة بعضها فوق بهض و بالالياف قشرة خضراه . ومادة الجوزة هي راسب من اللبن الذي في باطنها وذلك غير قاصر على جوز الهند بل اكثر المحبوب يكون مملوءا بلبن او بمادة سائلة قبلا يبلغ جيدًا كما يرى في حبوب المحنطة واللوبياء والجوز ولكن جوز الهند يفرق عنها في ان هذا اللبن او الماء لا بزول منة حينا ينضج بل ببنى فيه وهنا محل البحث ومجال النظر فان جوز الهند لم بخالف غيره من انواع النباث الأولة من ذلك منفعة خاصة به وإما ما يزعمة البمض من انة يجمع هذا الماء و يجنظة ليننع به الانمان فردود بان الجوز ينعل ذلك في الجزائر التي لم تطأها قدم انسان وكان ينعل ذلك قبل ان وجد الانسان على هذه البسيطة بالوف والوف الوف من الدوين

وغاية النارجيل من جوزهِ مثل غاية سائر الانجار من اثمارها اي حنظ نوعها وتكثير نسلها وهي تستخدم من الوسائط لذلك ما يكل الفلم عن وصفه وقد تدرّجت الى استخدامها مدة الوف من السنين

وإذا امعن الانسان نظرهُ في جوزة الهند رأى في رأسها الدقيق ثلاث اعين اثنتات منها صلبتات وواحدة لينة وفيها هنة صغيرة كعبة العدس او آكبر وهي الجرثومة التي نفرخ وتصهر شجرة . والجوزة كلها خُلفت لنغذية هذه الجرثومة ، ولكن ما يغذي النبات يغذب المحيوان ابضاً ولذلك مخشى على الجوزة ان يصل اليها حيوان يلتهمها فيذهب نعب شجئ النارجيل عبداً ولذلك احيطت هذه المجوزة بقشرة صلبة جدًّا تقبها شرَّ المحيوان وكان ذلك قبل ان وجد الانسان الذي لا ينعة مانع عن اغننام ما له فيه مطمع . ثم ان شجر النارجيل بطول كثيرًا فهداغ ارتفاعه مئة قدم او حواليها فاذا سقطت الجوزة من هذا الارتفاع الشاهق انكمرت حما فلا يبقى لفشرها الصلب فائدة ولذلك غاّنت بغلاف من اللهف اللدن حَمَّى اذا سقطت ازال الليف قوة الدقطة بلدونتو فتصل الجوزة الى الارض سالمة

وتأخذ المجرئومة في النمو ، ولكن الحبوب والانمار المختلفة لا ننمو الا اذا كان في الارض ما المستعين بو على اذابة الغذاء وإمتصاصو وقد نقدم ان المجوزة محاطة بقشق صلبة تمنع دخول الماء البها ولذلك وُجد فيها هذا الماء ليقوم مقام الماء الذي يتعذر عليها امتصاصة من الارض ، هذه فائدة الماء الذي في جوز الهند

فاذا حان وقت نموانجرئومة كررت رويدًا رويدًا وإمنصّت الما والفذا والمحيط به حَمَّى لللهُ الله والفذا الحيط به حَمَّى للمَّ المجوزة كلما وحين بنب طرفها الآخر من العين المثار اليها ومجرج خارج المجوزة غير خائف من الحر والنيط لان له ذخرًا عظيًا داخل المجوزة حَمَّى اذا ظهرت اوراقه وصار قادرًا على الاستعانة بنور الشمس وحرارتها وعلى النمو مُنْت جذورهُ المجوزة وفارت في الرض تطلب الفذاء

رأينا ما نقدم فائنة العين اللبنة التي ساها ابن بطوطة قيا فا فائدة العينين الآخر ببن الصلبنين . والجواب انها ككثير من الاعضاء الاثرية في الانسان والجوان وككثير من العادات التي ورثناها عن اسلافنا ولا فائدة لها سوى الدلالة عليهم فان النارجيل متولد من نبانات ثلاثية الازهار والاثمار كالزنبق والنخيل ونحوها . فني زهرة الزنبق ثلاث اوراق (بتلات) وثلاث اسدية طويلة خارجة وثلاث اسدية قصيرة باطنة وثلاث بزور في ثلاث غرف او ثلاثة صفوف من البزور . وكثير من صنوف النخل لم تزل المارة ثلاثية ايضا . والمخرض من تعدد الانمار التأمون على حفظ النوع حتى اذا عرض لها عارض ساير بعضها . ولكن الاثمار نتنازع و يتغلب بعضها على بعض و بميتة ولذلك ترى قلبلاً من اللوز بقابين ولكن الاثمار نتنازع و يتغلب بعضها على بعض و بميتة ولذلك ترى قلبلاً من اللوز بقابين ولكن المنار بناه مؤانة من اللوز كان كلة اصلاً بقلبين ، والظاهران كل جوزة من جوز الت النارجيل كانت قبلاً مؤلفة من ثلاث جوزات فانضت معا وصارت جوزة وإحدة وزالت جرثومتان من جرثوماتها الثلاث و بني اثرها في هاتين العينين ، ولبقاء هذبين الاثرين فائدة المناه أذا وقعت المجوزة في يد قرد فالراجج انة لا يعثر بالعين اللبنة مرة حتى يعثر بالصلة منها وطرة المجوزة ولم يضرّ بها وإذا كان فيها بهن وإحدة لم نسلم منة جوزة

ولكن اذا سلم جوز الهند من القرود فقد لا يسلم من سواها فان له كثيرًا من الاعداء ولاسيا نوعًا من السرطان غريب الشكل يه ش على جوز الهند والظاهران المجوز بالغ حدَّة من الارنقاء قبل ان اصابة هذا المدو الالد فلم يعد في وسعو التحنّظ منة . ولهذا السرطان مخلبان كبيران متينان وذنب دقيق كالمانط فاذا اصاب جوزة وقعت على الارض اقبل

بخلييه ونزع لينها عنها حتى أذا بلغ الدين اللينة خرقها طولاها ظهرة وغمد ذنبة فيها وجعل يستخرج ماديها و يالها و يرك دئباً حتى تفرع كلها ثم مجمع الليف الذي نزعة عنها و يبطن به حجرة وفي نيته أث يتم فيه آمناً طوارق الزمان و بوائق الايام ولا يدري أن الانسان له بالمرصاد فيصطاده من جحره و بغتذي الحمه ويذبب دهنة و بأخذ الالياف التي جمها غنيمة باردة . والجوز يصنع هذا الدهن لنفذية فرخه فيخنلسة السرطان منة غيلة و مجنلسة الوطنيون من المرطان فيأتهم تجار الاوربيين و يأخذونة منهم و بعوضونهم عنة قطعاً من النسج الوافي او شراً من المسكرات السامة و بمضون به الى بلادهم وهناك مجمع المنافع وملتنى المجار

وإذا سلمت الجوزة من القرد والسرطان والانمان ووقعت على شاطىء المجر قمت على الاسلوب الذي شرحناهُ وصارت شجرة كبين ولكنها اذا وقعت في المجر نفسه وذلك غير نادر طنت على وجه الماء لخنة ابنها واثنت هناك نتقاذها الامواج الى ان تقع على جزيرة فغراء او على حلقة من حلقات المرجان فتنمو عليها وتكسوها خضن ولولا صلابة فشربها وخفة لينها ما انتشر النارجيل في اقطار المسكونة شرقًا وغربًا كما هو منتشر الآن

ثم ان شجر النارجيل لا يطول بسرعة بل يكون في اول امرهِ صغيرًا منشرًا كالمخل ولا يظهر جذعه لا في السنة الثالثة و يطول بعد ذلك بسرعة . و يزهر في السنة الثامنة ال العاشرة وإزهارهُ صغيرة فيها اخضرار تلقيماً الرياح اللواقع بجل اللغاح من زهرة الى اخرى و يكبر الجوز حتى تبلغ الجوزة بتشرها البطيخة الكبيرة

والشجرة تميل كلّ سنة عشرة قنوان الى اثني عشر قنوًا وفي القنومنها من خسجوزات الى خس عشرة جوزة فتوسط ما تحملة الشجرة الكبيرة ، تمة وعشرون جوزة و والذين تنهت هذه الشجرة في بلاده تغنيم من الكدح والكسب فيأ كلون ثرها و يشربون لبنها و يستظلون في النهار بظلها و ينامون في الليل في ببوت مصنوعة من سعنها وخفيها و يصععون آنيتهم من جوزها و يبدلون بعضة بالمنسوجات الاوربية و يكتسون بها ولولاها لكانها اداً ب على العل واحرص على الكسب

بابالصحةوالعلاج

الوراثة المرضية

كل حيّ بحكم ناموس في الطبيعة عام هو الوراثة برث من جيع الصفات الطبيعيّة والادبيّة والاميال العقلية والحالات المرضية التي لابو يه ظاهرة فيها كانت ام كامنة مكتسبة ام خلقية ويراد بالوراثة المرضية لا المرض نفسة بل الاستعداد لله او القابلية التي في البدن المكتسبة منذ العلوق للوقوع في المرض بحسب ما يناسب من الاسنان و يساعد من الاسباب ولذلك كان العلم حفظ الصحة شأن عظيم في مقاومة الامراض الوراثية اذ يشترط في كل مرض وراثي امران احدها استعداد في البدت والثاني موافقة الاسباب الخارجية لتنبيه هذا الاستعداد وهذا في امكان علم حفظ الصحة مداركنة ، وزد على ذاك ان في البدن من اصل الفطرة قوة مصلحة لاختلاله تحافظ على نظامه و يقبل الى اصلاحه كلما اختل ولذلك كان لافعال الوراثة محدود ولولا ذلك لمرض جميع المواودين من آباء بهم علل وراثية وما نراه فبالضد فكثيرًا ما لا تنقل الملة من آباء مسلولين الا الى ابناء معدودين و ينجو الباقون

وانتفال العلل الوراثية لا ضابط له بل يكون على انحاء شتى فقد تنفل من الابوين الى المبنين رأسًا او من الاجداد الى الاحفاد ونترك الآباء او تنتفل الى افارب بعيدين ايضًا وقد نعرض لاحد المجنسين ونترك المجنس الآخر فقد ذكر ان أمَّا توفيت بداء السرطان فعرض لبناتها الثلاث وإما الصبيان فلم يعرض لم ونحن نعرف عائلة مساولة عرض الداء لار بعة من ذكورها وإما البنات فلم يصبن يه وانتقال الداء اليهم لم يكن من الابوين راسًا بل من الاعام لان الابوين نفسها عمرا طويلًا ومانا بغيرهذا الداء

وتمتاز الامراض الوراثية بانة لا نسبة بين شديها ولاسباب المتمة لها و بانها سهلة الاستكاس وتظهر غالباً في نفس الوقت الذي ظهرت فيه في الاقارب وتصيب نفس الاعضاء النمي اصابتها فيهم و وبينها و بين الاسنان نسبة فكل سنّ مجدث في البدن تغيرات تجعلة اصلح لظهور هذا المرض المنهيء لذام ذاك بل مجعل ايضاً هذا العضواصلح لظهور المرض من سواه من الاعضاء ولا نعلم اسباب ذلك والمها ثبتي سرًّا مغلقاً زماناً طويلاً ولهذا كان بعض الامراض الوراثية يظهر منذ الطغولية و بعضها يكن في البدن ولا يظهر المنة لنقد

الاسهاب المتمهة لظهوره خارجية كانت ام داخلية . و يندر جدًّا ان العلة الموروثة نظهر منذ الولادة والفالب ان تكون في المولود بالنوة فقط مثال ذلك الزهري فان الوارث لة من المولودين حديثًا لا يكون به اعراض الزهري الخاصة وإنما يكون ضعينًا ذابلاً مستعدًّا لعن علل منصة للتغذية . والمولودون من آبا مسلولين قلما يعرض السل لم في طفوليتهم في رئتهم والفالب انهم يصابون بوحيئنذ في سحاياهم اعني اغشية دماغهم لامتلاء دماغهم واغشيته بالدم في هذا السبب عينو كان يكثر فيهم ايضًا العقد الخنازيرية وتدرُّن العقد المساريقية . ولما السرطان فيغلب بين سن ار بعين وستين سنة وكل مرض موروث اذا ألمار يقبله ولم يظهر الداء به فليأمل ان بعيش و يصير شيخًا هرمًا وندرُّن الفدد المساريقية لا يكون وحده البنة بعد سن منتين

ولمقاومة هذا الاستعداد الورائي ينبغي مراعاة جملة شروط تفصر آكترها في الزواج الرضاع والقوانين الصحية المهومية . اما الزواج فشرطة في البشر ان لا يجمع فيه يبن الاقارب الآفي ما ندر وما ذلك لان المجمع مضر بجد ننسه كلاً بل بالضد من ذلك اذا روعيت فيه شروط خصوصية فقد بنفع كا هو معلوم من المجمع بين الاصول المتقاربة من المحيوان فالمغيل العربية الخالصة من كل شائبة غريبة ليس افضل منها في جالها وصحة ابدانها وما ذلك الالانها وبذلك بحنظون اصلها على جاله و بزيدون في تحديدة ابنا وعلى ذلك جرى كثير ون من اصحاب المواثي فربط فروعاً حيوانية جديدة حسنة بالانتقاب والمحافظة على المجمع بين الجياد منها ولكن فربط فروعاً حيوانية جديدة حسنة بالانتقاب والمحافظة على المجمع بين الجياد منها ولكن فربط فروعاً حيوانية مديدة المحمد المنافظة على المجمع بين الجياد منها ولكن بل اوجه المناسبة من حيث الثروية او ما شاكل . فاذا كان في العائلة دائا عضال نجم فيها مراحية المراجعة المراجعة المحمد في الورائية لاضاعة امراضم واكتساب قوى جديدة صحيحة باقترانهم باباعد اصحات وينبغي اعتبار نسبة القد بين الزوجين فان الحنلاف ها النسبة كثيراً ما يودي الم المناط و وينبغي اعتبار نسبة القد بين الزوجين فان الحنلاف ها النسبة كثيراً ما يودي الم يستعد والمناط و وينبغي اعتبار نسبة القد بين الزوجين فان الحنلاف ها النسبة كثيراً ما يودي المحمد وفي اعتبار نسبة القد بين الزوجين فان الحنلاف ها النسبة كثيراً ما يؤدي الحياسة المناط وفي اعتبار في اعتبار وبي الموس الموض لا ينبغي الاقتصار على معرفة قد المرأة فقط بل ينبغي الاستفاط وفي اعتبار في اعتبار وبي المحوب المحوض لا ينبغي الاقتصار على معرفة قد المرأة فقط بل ينبغي الاستفاط وفي اعتبار في اعتبار وبوب المحوض لا ينبغي المناسة كلمان المرافع المحون المحون لا ينبغي المناسة كثيراً ما يؤدي الحديدة المحون المحون المحون لا ينبغي المحون المحرفة فد المرأة فقط بل ينبغي المحرفة فد المرأة فقط بل ينبغي المحرفة فد المرأة فقط بل ينبغي المرافع المحرفة في المحرفة فقا المحرفة في المحرف

و بنبغي كذلك اعتبار السن في الزوجين لان ذلك يؤثر جدًّا في صحة الاولاد فانكانا حديثي السن كثيرًا كان نسلها ضعيفًا وسهّل ذاك ظهور الامراض الوراثيَّة فيه في المستقبل فقد رأّ وإن البكر من الاولاد يكون غالبًا اضعف في بنيته وعرف المعلمون ان الاصغر يكون غالبًا انبه في عقالو وان كانا متقدمين في السن جدًّا كثر تعرُّض الاولاد لدا و رخاوة العظام وكانوا عديي النشاط والانبساط اللذين ها من خصائص الطفوليَّة ومات اكثرهم بالسل وإن لم يكن الداه بأبريهم ومن ينجو منهم فلا ينهوكما بنبغي ولا يسلم من عذاب علل المواسور

وينبغي ايضاً أعنبار الامزجة والمضادة بينها لكي يقاوم المزاج الصحيح المزاج العليل والتخلص بذلك من تمكن الامراض الورائية فيمنع الزواج بين اثنين معرضين للخناز بري او الامراض الصدريّة او للسرطان او لمرض من الامراض العصبيّة و والامراض العصبيّة قلما كانت تعتبر في الماغي لقلة معرفتهم لطبيعتها وإما الآن فقد عرفت هذه الامراض جيدًا وصار اعنبارها من هذا القبيل واجبًا جدًّا الان هذه الامراض تظهر على اشكال مختلفة فقد تكون في الآباء صداعًا بسيطًا ونظهر في الاولاد على شكل صرع او هستبريا او جنون ولذلك كان ينبغي المخالفة في المجمع بين الامزجة ما امكن من حيث الصحة والمرض فان ذاك كنيرًا ما تزول به الاستعدادات المرضية بخلاف المقارنة بينها فان المجمع بين زوجين احدها معرض الحنازيري والآخر للسل تكون أنيجنة شرًا على الاولاد وعلى الهيئة الاجناعية حال كون اقتران ابنة من عائلة بها السل برجل قوي البنية صحيحها قد مجعلها تلد اولادًا اصحاء ان تزوجوا باخرون من دم صحيح خلفول نسلاً لا عبب فيه وإضاعوا استعداداً مم الموروث

فان لم تعتبرها الشروط في الزواج ووقع المحذور فا علينا الا السعي لاصلاح امزجة الاولاد بالتدبيرالصي قبل ان يتمكن الاستعداد الوراثي منهم فيمنع ارضاع الاطفال من امهاتهم و يسلمون الى ظائر (مرضع) قو يّة البنية صحيحة الدم و يطال زمان ارضاعهم و بعد النطام بنتبه جدًا لاصلاح امزجهم بالوسائل المناسبة من غذاء وهواء واقليم مجسب طبيعة المزاج المنفلب عليهم ولا ريب في ان الرياضة المعروفة بالجهناز من افضل الوسائل التي تنقوى بها البنية و ثنيق من ادران الداء واذلك ينبغي ادخال هذا الفن الى المدارس وما احرى مدارس الشرق با لانتباه اليو والتعليم نفسة يساعد جدًا على اصلاح الصحة اذ يجعل الانسان اقدر على اسخصال ما ينعمة ودفع ما يضرف قعلى الاباء ان لا يبخلوا على اولاده بتهذيهم ودفعهم الى معلمين عارفين باصول التعليم لايضعون الندى في موضع السيف ولا السيف في موضع الديف في موضع الميف ولا

حيث يكني الننشيط ولا بالتنشيط حيث بلزم التقريع فان هذه مسألة عظيمة الاهمية فكم من المعقول الذكية تحترق في المدارس بسوء تصرف المعلمين ولن لا يبخلوا عليهم بنسليمهم الى مدارس مستوفية قوانين الصحة حبث تراعي صحة الاولاد من جهة الفذاء والمواء والرياضة المي تصطلح صحة الاعلاء لا لكي تعل صحة الاصحاء وهذا امر شديد الاهمية ولعل مدارسنا في الشرق ننتبه اذلك حق الانتباء وتزيد في اصلاحه سنة فسنة رحمة بهؤلاء الاطفال الذين يتوقف على صحة ابدابهم وصحة عنولم مستقبلهم ومستقبل بالادهم

تدبير المرضى بالوسائل الصحيّة (اي الهيجينيّة)

هذا معمث مهرٌ جدًا وعليهِ المعوّل في على الطبّ و بعوّل فيه على علمه. وعلم الطب قسمان حفظ الصحة حاصلة وهو يكون بتعرف قوى البدن الصحيج وإفعاله اعني وظائنة وما ية نرفيها من الاشياء التي من خارج كالهواء والفذاء والشراب والمسكن الخ لاسخصال النافع منها ودفع الضارّ · ولستردادها زائلة وهو يكون بالوسائل المنفدَّمة رنعزُّف خواص الادوية الىغيرذلك موالوسائل وإستخدام النافع منها ، وهو محث من اصعب مباحث الطب لصعوبة الإلمام بهنه الموضوعات وكمان النوهم فبها لكمارة اختلافهابجيث يكادلا يتنق فبها وجود حالين متساويبن فلا تكاد ترى احوال الاقليم الواحدة متساوية في وقنبن ولا المرض الواحد متماويًا في مربضين ولومها تساوت احوالها .لان سنن الطبيعة وإن كانت عُمِلِ الى السلوك في ادُولِ منتظمة الآ ان العوامل التي تستخدمها في ذلك مخالفة جدًّا . وقلًّا بنع التساوي اذا كثرت عوامل الاختلاف لذلك كانت هذه الادوار المتساوية في الظاهر مخالفة في الواقع. وإن كان ذلك لا يبدو لنا جيدًا في الاحوال المنقاربة فلأن الوسائل الني لنا ضعيفة عن دَركهِ ولان هذا الاختلاف منقلُّ اعني انة لا يسيرسيرًا وإحدًا على نهج ولحد ِ فیتباعد من جهة و بتفارب من اخری و بسیر سیرًا معرّجًا بحیث لا بنطبع علیهِ اثر ً المباينة الكلية ويبدو لنا واضمًا الا بعد الزمان الطويل اعني بعد الوف السنين بل مثات الوفها والوف الوفها . ولا نعني بذاك أن سنن الطبيعة مجدَّ ذاتها ليست وإقعة تحت ربط أو ضبط شهيه بربط النواعد الرياضية وضبطها كلا بل بالضد من ذلك كل ما فيها ـــ ولا بسنني شيء —خاضع لمن النواعدوليس على طبيعي أو غيرطبيعي (كما يقال جريًا على التسمية ولا فرجع الكل الى وإحد) خارجًا عن هذًا الحكم حتَّى المقل نفسة . وإنما اختلاف اجتماع هن العوامل يؤدي ضرورة الى هن النتجة على حكم القواعد الرياضيَّة وإن لم ينسنَّ إنا دَرْكهُ ﴿

في كل الاحوال. وما زال هذا حال الاشياء في الطبيعة فالطب كثير العارات ولهذا كان يتعذّر على الطبيب ان يضمن شفاه سمج بكاد بشق البشق ولا يكاد يبلغ الادمة ولا يتعذر عليه الطبيب ان يضمن شفاه سمج بكاد بشق البشق ولا يكاد يبلغ الادمة ولا يتعذر عليه ان يام المرة اخفت الادواء ولا يجوز الا ان بوأس من اشدها ما دام برق في حد المكن اعني ما دامت الاعضا اللازمة سليمة من نقصان مادة لا نقوم الوظينة بدونها ، على انه وان كان يتعذر على الطب ضبط هن الاحكام والاحاطة بها لفرضه لا لعدم جري احكامه كما يتم البعض مجرى الاحكام الرياضية ولكن لاعتراض امورا خرى كثيرة تحنى عليه تخونة في ما يتوقع انما لا ينكر أن الجدّ بذلل له كثيرًا من هذه المصاعب وان نقلبت عليه الآراه وإبطا السير في هذه المجادة ، و بضبط كثيرًا من احكام وكليًا تو التي يقيه الاعتصام بها كثيرًا من عثرا تو وإن لم يستطع دفعها كثيرًا من احكام وكليًا تو التي توردها عليك في تدبير المرض عثرات وإن لم يستطع دفعها كلها كما ترى في النبذة الآنية التي توردها عليك في تدبير المرض ما الربك النرق مجملين غير منفيان لان في الاجمال نظرًا في كليات الاحكام والكليات من احسن ما نستنيم معه الافعال ولذلك كل علم و قرت كليانه (اذا صحت) هان لان من احسن ما نستنيم معه الافعال ولذلك كل علم و قرت كليانه (اذا صحت) هان لان عملك مربوطًا معقولاً

اعم ان الانسان في الاصل لم يكن له من الوسائل الصحية الا اليسير ولا جرم كان طبه في اوّل أمره قاصرًا على استمال به ضالا شربة والتدفّو والدلك دون النداوي بالنبانات التي حوله لانه كان مجهل خواص هن النبانات كما يظهر لك بقياس التمثيل من النبائل التي لا نزال الى الآن على الفطرة تعيش كما كان الانسان يعيش في العصر المجري فان سكان ارض الناراي النوجيين اليوم كما انبأنا ثنات الخيرين لا يعرفون التداوي بغير الدلك والحيامات المجارية بصنعونها بما بقاد النار تحت دثار المربض والحامات المباردة حيث بُعرض على الوالدة ان تستم بالماء البارد بعد الوضع حالاً . ولا يتداوون بنبانات بلادم لانهم مجهلون خواصها الطبية ولم سوى ذلك عادة ظاهرها فظيع وفي انهم اذا رأط المريض مجود بنفسو في اواخر النزع عجلوا عليه فنطسوة و يأتونها لا قساوة بل رحمة و تغييفًا لعذا به

وكانت هان العوائد عند الهنود في الاصل دينيّة وقد دامت ثلاثة قرون كما عُلم من كتبهم الدينيّة المساة "فيدا "وعلى المعصوص" الرغفيدا "و"قانون مانو" فكان لم آلهة يسهرون على العلب و يعتنون بكل ما يتعلق بامر الصحة و يسمونهم " ازوين "وكان للهواء

والماء في السحة والمرض منام عظيم عنده كما يظهر لك من الابتهال الآتي وهو مندّم الى الاله المسمّى عنده " وزودول " وهو:

" يا الله الأنسان ضعيف با الله انت مدَّرهُ . يا الله الانسان خاطي ميا الله انت معيدهُ "

" ربحان تهبّان إحداها من المجر والاخرى من المبرانقاصي . فايهبك هبوب الواحدة النقّة وليذهب عنك هبوب الاخرى بالمرض "

" اينها الريج إيني بالدول . اينها الريج اذهبي بالداء فان فيك كل الثفاء وإنت رسول الآلهة قالت الريح : اني آنية اليك بالسعادة والصحة ومنبلة عليك بالنوّة والمجمال وذاهبة عنك بالرض "

" الامواج نبرئ الامواج تدفع المرض. وفيها كل انواع الدواء فلتهبُّكَ الشفاء " فبمثل هذه الوسائل ونظائرها كان الهنود يجنظون الصحة و يدفعون المرض

والشعب الذي اعنني بالوسائل الصحية اعنداء عظيا وزاد فيها زيادة مهمة وا-ترمها احتراماً مندّساً كذلك هو الشعب الاسرائيلي حيث نظر الشارع فيهم بالتنصيل الى نوع المأكل والمشرّب والاغتمال وسائر اسباب المعابش وفرض عليهم احترامها فرضاً دبنيا محللاً الطاهر (اي النافع) منها ومحرّماً غير الطاهركا في التوراة ما لا بزال مرعيًا عندهم حَنّى اليوم

وإما المصريون فقدحذوا في ذلك حذو اهل الهند وكان طبّهم قاصرًا على و-ائل حنظ الصحة واهماكات الحمامات والرياضة (المجمناز) والدلك وعلى استعال بعض الادوية المسهلة وكل ذلك تحت قوانين وضوابط معيّنة عندهم

ولم يتسع نطاق وسائل حفظ الصحة كما ينبغي الآعند اليونان لما في نفوس هذا الشعب من حب الانفان في كل امركما تشهد بذلك الآثار التي تركوها بعدهم . ولكي يبهن العلاقة المفدية بيرت حفظ الصحة و برء المرض زوّجها في خرافاتهم « هيميا » الهة المصحة الى « اسكولابيوس » اله الطب على ان اعتماد كهنة هذا الاله في مداراة المرضى و برء العلل كان على التدبير الصحي أكثر منة على الادوية والعقاقيركا تدل على ذلك معابدهم التي كان المرضى يقصدونها فانها كانت جامعة اسباب الصحة من موقع جيد على شطوط البمار ومنظر جميل محفوف بفابات الاشجار المقدسة متوفرة فيها منافع الماء والمحواء والغذاء مع فوائد نأثير الوهم في الاذهان اذان المرضى كانوا يقصدون هذه الاماكن مؤمنين مصدّقين

ويزيده ثقة في ايمانهم وإملاً في توقعهم ما يرونة مكتوبًا على جدار المعبد من عجائب المبره النمي تمت فيه وهذا كلة من وسائل التدبير الصحي وفي النادر جدًّا كان الكهنة يزيدون على هذه الوسائل استعال بعض العقاقير وإخصها الخربق ثم انشمبت طائفة الكهنة فرقتين فرقة لازمت المعابد وفرقة ذهبت تضرب في الارض وانتشرت في بلاد اليونات وسائر المشرق ومن هذه الغرقة نبغ ابو الطيب ابقراط الشهير

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشميدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي مي الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (۲) الفا الغرض من المناظرة التوصل الى انحتائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (۲) خور الكلام ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

ردَ على انتقاد

حضرة الناضلين مندئي المُقتَطَف

قرآت في منتطفكم الاغر الرسالة التي بعث بها اليكما احد القراء الافاضل وقد ذكر فيها حضرته بعد الثناء على مقالتي "الذوق في اللغة ولانشاء "الله انكر عليّ امرين كان يودّ الاّ براها فيها لان احدها لغوّ والثاني استشهاد في غير محله

فانا اشكر صاحب الرسالة على استهلال كلامو بمدح مقالتي · وإن كانت في غير جديرة بما وصفها بومن التملي بجلل العلم والفلسفة · وشكري لا يقصر على مدحه لمقالتي بل يشمل انتقاده عليها ابضا · لاعنقادي ان حضرنة لو لم مجسن منواها و ينظر اليها بعير للاحنفاء لما ظنها خليقة بالاعنيار والانتقاد .

غير انني استاذن مداظري بالرد على انتقاده من أوجه كثيرة ، وأوّمل الا يعزي ذلك الى المكابرة ، معاذالله ، فأن المكابرة عندي أول عدو للعلم وآكبر ناصر للجهل ، فأفول : لم يراع حضرته في رسالته الفاعدة الاولى للانتفاد وفي "أيراد الراي المنتقد عليه بنفس الالفاظ التي جاء بها صاحب هذا الراي "ولا يُخفى ما لهذه القاعدة من المصول والعدالة ،

فان الغرض المقصود من الانتفاد ليم هو تخطيئة زيد او عمرو . بل السعي ورا المحق سوا كان لنا او علينا . ومن ثم يغرض على المنتقد الا يتصرف با لالفاظ الدالة على المراي الذي يروم الانتفاد عليه . لان هذا التصرف ما بحملة على نشويه المعاني وإبهام ننسه والقراء أن المنتقد عليه عنى بقواء الشيء الفلاني . و يكون ذلك الشيء بعيدًا عن افكاره . وهو بري المنتقد عليه من الخطا والشطط . وهذا ما يعرّض المنتقدين في غالب الاحيان الى مطاردة ظلم والمحمل على خيال وهي تعيره محبّلتهم حقيقة وجسًا

قلت ذلك لان اللغو والاستشهاد في غير محلو اللذين اعزاها الي حضرت ها محض وهم نوهمه و بنى عليه انتفاده . فجاء هذا الانتفاد موصومًا بوصة اللغو الذي نسبة الى مقالتي . وهاك بيان ذلك

قال حضرته "اما اللغونجعلة مذهب المادبين عائناً في سببل تدارك شوائب اللهة ، ولم ينصّل حضرته كينيّة اعتراض مذهب الماديين درن اصلاح اللهة ، بل لم يذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسني وإصلاح لغة بعد امرًا صناعيًا ، وهو مثل قولنا إن مذهب البصر ببن في النحو يناقض اصلاح الفناطر الخيريّة ، والا في العلاقة بين كون الانسان متوادًا من المادة وكون كلة كتبخانة غير فصيمة و يجب ابدالها بكلة مكتبة الفصيمة "

وقد بنى حضرته انتقاده على ما ذكرنه في حاشية علنتها على مقالتي "الذوق في اللغة ولا نشاء "المدرجة في العدد الثالث . ودونكه بجروفو : ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب انتي سنذكرها زهين جدًا بالنسبة الى ما يلمق باصلاح اللغة من العوائق افا صح مبدأ الماديين "والبون العظيم بين القولين يلحظه بدبولة كل من تبصر قلبلاً في وضعها اللنظي ونأو يلها المعنوي ، واول شيء نوه تم حضرته هو ان القولين : تدارك شوائب اللغة ، واصلاح اللغة : يدلان على معنى واحد منساو في الاطلاق والتضمين ، ولا يخنى ما يهنها من النبايين والتفاوت ، قان تدارك شوائب اللغة نوع واصلاح اللغة جس ، والجنس اعم من النوع ، وان صح القول بأن تدارك شوائب اللغة ضرب من اصلاح اللغة و فالقول بأن تدارك شوائب اللغة ضرب من اصلاح اللغة و فالقول بأن الدارك شوائب اللغة ضرب من الملاح في عرفنا الاصطلاحي بان اصلاح اللغة قائم بتدارك شوائبها فقط خطاء ، لان الاصلاح في عرفنا الاصطلاح لا يقوم فقط بملافاة العبب والنقص ، بل يشمل ابضاً التهذيب والتحسين ، وفي كل الامور البشرية يوجد الحسن والاحسن

ومن ثم: ان لم تكن علاقة بين كون الانسان متولدًا من المادة وكون كلة كنجانة غير فصيحة و يجب ابدالها بكلة مكتبة الفصيحة على ما فال حضرة مناظري الفاضل · فلا اظن ان حضرته ينكر وجود علاقه بين كون تولد الانسائ من المادة ينفي وحود جوهر بسيط ممتاز فيه عن المادة نطلق عليه لنظة "النفس" وكون هن الكلمة تسقط من القاموس اذا صح مبدأً الماديين لانها تعود اسًا بلا مسمى

ولو قرأً حضرته حاشيتي المشار اليها والمنوفي التبصر فيها الى آخرها لما ادعى انني لم اذكر وجه العلاقة بهن مذهب فلسني واصلاح لغة بعد امرًا صناعيًا . بل لكان وجد ضالتة سية كل فقن من ففرها وليس من قصدي ان اعيد هنا ما جئت به فيها وليها فيرانني اقول لحضرته ان فلسفة اللغة تعلمنا ان الاسماء نتبع الاعتقاد لا ما عليه الشيء بنفسه واي ان الالفاظ اللغوية تدل على تصورنا للاشباء لاعلى الاشباء نفسها . ولما كان الاعتقاد يتغير بتغير تصوراتنا الذهنية كان لابد ايضًا ان نتغير المماني الدالة عليها الالفاظ وهذا يوجب إما استبدال الالفاظ بالفاظ أخر بتغير معناها الاصلي الذي وضعت لة و وإمًا نحو يلها من الدلالة على معنى آخر وبهذا الاستبدال والتحويل نقوم حيوة اللغة ونموها الدلالة على معنى الى الدلالة على معنى آخر وبهذا الاستبدال والتحويل نقوم حيوة اللغة ونموها

فاقا نقدم ذلك اطلب الى مناظري الفاضل ان يقول لي كيف غفلت عنة العلاقة الباطنة الموجودة بين المعاني اللغوية والمذاهب الفلسنية حَتَى حاول تخطيئتي لاشارتي البها . بل كيف استماح ضرب مثل خليق يان بدعى مثلاً في غير محلو حيث قال "وهو مثل قولنا ان مذهب البصريين في النحو يناقض اصلاح النناطر الخيريّة "فان كان حضرته لم يلحظ البعد الشاسع الموجود بين الاعال الصناعية والاعتفادات الفلسنيّة و بين النواعد النحويّة والالفاط المسالة التي انتقد عليها

وحيث ان حضرته قد دعاني برسالته الى الخوض معة في ميدان المناظرة في مبداً الماد يبن وعلاقته باللغة فلا بأس ان اذكره بان الالفاظ اللغوية نقسم الى قسمين احدما مخنص بعالم المادة والآخر بعالم الارواح ، فقد وضع الانسان منذ دب على وجه الارض الفاظا تدل على ادراكه المحسوسات بولسطة المشاعر النحسة والفاظا تدل على اعتقاداته الدبية والفلمفية من نحو وجود نفس روحية فينا خصت بحرية الافعال والمسئولية عنها وهي التي تحيي الاجسام مدة زورية في هذا عالم الفناء ثم تنتقل الى عالم البقاء لتودي حسابا عن اعالها التي جاءت بها في هذا الدنيا ، فالقسم الناني من هذه الالفاظ يدقط من اصله لفقد الالفاظ مدلولاتها متى ثبت لدينا ان عالم الارواح وقم توهمناه وجود النفس ، فان صح قي منام طال بهم الوقامق السنين ، ومن المعلوم ان عالم الارواح اساسة وجود النفس ، فان صح مدأ الماديين الذبن بنكرون وجودها انتقض بناه هذا العالم الروحي وعادت الالفاظ مداً

Digitized by Google

اللغويّة الكثيرة الدالة عليو اسماء بلا مسميات يجب اسقاطها من الفاموس ا وتحويل معانيها الى معاني اخرى تابعة لاعنفاداتنا الجدينة · فهل ذلك لا يوجب تبلمل اللغة وتغيير الفاظها اومعانيها

ولنفرض هنا أن مبدأ الماديبن هو المبدأ الصحيح طنة سوف يستولي على عقول الخاصة والمعامة من الناس • فهل يا ترى خلفاؤنا في القرون الآنية يعبرون عن معتقدانهم بنفس الالفاظ الني نعبر بها عنها الآن واكثرنا يعتقد بوجود الارطح . هذا مشكل اطلب الى مناظري الفاضل أن مجود على يجلو

ولما الاستشهاد في غير محلو الذي نسبة اليّ حضرتة فهوكوني عبت الالناظ العربية التي مستناها بنسبتنا اياها نسبة اعجبية . فاستنتج من ذلك ما يأتي " ومفاد ذلك انه بجب على علماء الكيهاء والفيسولوجيا ورجال السياسة والناس عوماً ان يتنصروا على اوزان اللغة العربية . وإذا ادخلوا كلمة علية او اصطلاحية وجب عليم ان يستخوها سيمًا حتى تنطبق على الاوزان العربية ولوضاع معناها الذي وضعت له " - اقول ان مناظري الكريم قد على الاوزان العربية ولوضاع معناها الذي وشعت له " - اقول ان مناظري الكريم قد بجاهل هنا ما ذكرته بهذا المخصوص في الجزء الرابع من المقتطف وذلك ليجد بابًا للانتقاد ولو راجع الصفحة ٢٢٧ من ذلك الجزء لقرأ في آخرها هن الكلمات " وإذا كان تعريب ولو راجع الصفحة برات الدلمية غير القابلة التعريب فعليه ان بحدن كنابتها وإن يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها التعريب فعليه ان محدن كنابتها وإن يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لما اظهارًا الاعجبيتها

ومن الديبي انني لم اشر بنولي هذا (كا نوم حضرنة) الى وجوب ارداف كل كلة اعجبية بما يدل على معناها في الكتب العلية والفنية المحضة لانة من دأب هذه الكتب الاشارة الى اصل الالفاظ العلية والفنية وشرح معانيها الاصطلاحية . على ان الخطة التي ذكرتها بطردها كثيرون من افاضل كتبتنا في يومنا هذا . ولا اظن ان احدًا عابهم بها من اتصفط بسلامة الذوق

ولما السوّال الذي وجهة اليّ بنولو " وما نول الكانب الكريم لو الفكتابًا في النحو واضطران ينسركلة مبنداوخبر وحال وتمييزكلا ذكرها " فاظنة قد جا بو من باب الهزل لا انجد . لانة ليس في منالتي ما يستفاد منة طلبي تكرير شرح الالفاظ الاعجمية كلا ذكرت في كتاب او مقالة علمية . فهل من ذي ذوق صحيح يشهر ، ثلاً على كانب يريد الشاء مقالة في علم " الانثر بولوجيا " ان يردف هذه اللفظة بتفسيرها "اي علم الانسان "

كلما احوجه الامرالى ذكرها . ولوكان ذلك منات من المرات ثم اننا اذا بجننا بحثًا دقيقًا في ما ذكره حضرة المتقد بشأن الالفاظ الكياوية وإصوبية انباع الطرابق الاصطلاحية التي خطهاله اعلماء الغرنجة نراه اصاب من وجه وإخطأ من آخر فلو دخل علم الكيباء الجديد بلادنا ونحن بالفون الى درجة من الحضارة اوجدت بيننا جمعية لغوية عومية شأنها صيانة اللغة وحنظها من الدخيل لنرجج الظن ان الالفاظ الكياوية التي استشهد بها حضرتة تكون قد وضعت في قالب اقرب الى روح اللغة العربية ما في عليوالآن على ان قبولنا لهن الكلمات بهيئنها الحاضرة لم يكن عن رضى منا بل قسكًا بقول المثل " ان لم يكن ما تريد فارد ما يكون " وفي تعريب كلمة مضط وهنه معاهم عبرة بعتبرها كلمات اخرى كثيرة نظيرها عبرة بعتبرها كل منصف بسلامة الذوق من الناطنين بالضاد . وماذا يقول حضرته لونقلت هذه الكلمات الاعجبية الى لغتنا دون تعريب وقلنا فيها مغنطس وجلفتز وإمبروازي

وما اشار اليو حضرنة بنولوان المدنى الكياوي لا ينوم بنفس الكلة بل بالحروف المحقة بها او المتقدمة عليها فذلك ما لا يخولة حق الانتفاد على ما ذكرتة من سخ بعض الالفاظ العربية مسحًا جعلها خلاسبة لان فاسغة اللغة تعلمنا بان لا علاقة بير الالفاظ ومدلولاتها سوى ما اصطلح عليه الماس. وقد سبق الفول الله لووجد بيننا جمية لفويّة بوم دخلت علوم الفرنجة بلادنا لما عسر على هن المجميّة امر امجاد طرائق اصطلاحيّة اقرب الى روح اللمان العربي لفل الكلمات الاعجبيّة الى لغتنا او لتحويل الالفاظ العربية من مدلولاتها الاصلية الى الدلالة على المعاني الكياويّة المجديدة وغيرها

وإذكر هنا لحضرة مناظري ان حكومتنا المصريّة لما انتبهت الى الخلل الواقع في نقل الاصطلاحات العلمية والننية من اللغات الاعجمية الى لغتنا العربية بنوع مخالف الاصول اللغويّة ودون انباع قاعدة مقرّرة قد شكّلت في الحائل شهر يناير الماضي لج بم من افاضل موظنيها للمجث عن وضع قاعدة مطردة بهذا المعنى والامل انها نتج في هذا المفروع

هذا منهى ما وصلت اليهِ قرمجني من الرد على رسالة منتقدي الفاضل وإنا أشكرهُ على الغرصة التي منعني بها لازيل مظنة اللغو والاستشهاد في غير محلوعن مقالتي

يوسف شلحت

انشاءُ المعامل في القطر المصري

حضرة مندئي المُقتَطف الناضلين

أرى ان مناظريّ قد كثروا عدًّا واقبل المُقتطّف نفسة لشد ازرهم فاثبت لنا في الجزء الاخيرمنة ان العال في معامل القطن الاميركيّة بأخذ الواحد منهم اجرة من اربعين الميخسين جنيها في السنة و يكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحوستة في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال بعد القيام بكل النفقات وخسارة الآلات والادوات و وعلوم انه اذا تساوت جميع الاحوال في القطر المصري والولايات المنحدة الاميركيّة فلا بحسن الاغضاء عن انشاء معامل غرل القطن و نسجة في القطر المصري لان ربح ستة في المئة غيرقابل واعطاء العال اجرة متوسطها اكثر من ستين جنيها في السنة يفوق حد الانتظار لان العامل بالعلاحة لاير بج في السنة عشرون جنيها اجرة ومؤونة ولكن الاحوال غير متساوية واوجه الاختلاف بين بلادنا و بلاد اميركا كثيرة اعظها ستة

الأول ان القطن الاميركاني ارخص من القطن المصري والنرق في الثمن بينها كان دائمانحو ثلاثين في المئة وهو الآن نحو ١٥ فقط في المئة بسبب غلام القطن الاميركاني لذلة موسمه ورخص النطن المصري لزبادة موسمه والمرجج ان هذه النسبة لا نفل عن ذلك إبدًا اي ان القطن المصري ببقي اغلى من الفطن الاميركاني بنحو ١٥ في المئة واذا فرضنا ان ثمن المنسوجات هو مضاعف ثمن القطن يبقى الاميركيون قادرين ان مجملول ثمن منسوجاتهم اقل من ثمن منسوجات القطن المصري بنحو سبعة او ثمانية في المئة هذا اذا تساوت بقية النقات

الثاني ان الفطن المصري اشد سمرةً من الفطن الامبركاني فيستعل لمنسوجات مخصوصة حيث لا بطلب ان بكون اللون ابيض ناصعًا وإذا اريد قصره حتى بصير ابيض كالقطن الامبركاني وإدخالة في كل المنسوجات افتضى نفقة اخرى لقصره و يظهران هذا من اقوى الاسباب التي جعلت الاوربيين يقتصرون على ادخالو في بعض المنسوجات دون غيرها

اننالك ان المعامل لا تدور بدون قوة مائية او مخارية كما قلتُ سابقًا اما النوة المائية فمعدومة من الفطر المصري حمّا لاستواء سطيم ولا عبرة بانخفاض اراضي النيوم فانة قليل ولا يكني لادارة المعامل والنوة المجاريّة يلزم لها فحم حجري وهذا غير موجود في الفطر المصري ولا بدّ من جليم من البلاد الانكليزيّة وجلية من هناك الى هنا اغلى من ارسال الفطن وجلب المنسوجات اي ان المخم المحجري الكافي انسج ما ثمنة عرش من المنسوجات القطنيّة

بننق على جلمو الى مصر آكمار ما يننق على جلب تلك المنسوجات وعلى ارسال القطن اللازم لنسجها . اما معامل اميركا فالنحم انحجري قريب منها والنوة المائيَّة كثيرة فيها ولجرة النقل بالسكك الحديديَّة رخيصة جدَّا بالنسبة الى اجرة النقل عندنا

الرابع ان معامل اميركا لا تسيح اكثر من مقطوعية الهاليها والبلدان التي يسهل عليها المنجار معها اما القطر المصري فاذا اقتصر على نسيح ما يكتبه امكنة ان ينشئ ٢٥ معلا تسيح من القطن كل سنة ثلثهنة الم قنطار اي الل من جزء من خمسة عشر جزءا من الغلة المنوية ويكون في هذه المعامل نموسنة الاف عامل فقط وحينئذ يضطر اصحاب هذه المعامل ان يرفع في أنه المسرية عن ثمن المنسوجات الاورية نحو ٨ في المئة بسبب زيادة ثمن المنطن الاميركي على ثمن المنطن المصري او يقللوا اجرة العال نحو ٢٠ في المئة لان اجرة العال نحو خمسي ثمن القطن والنحم وإن لم يفعلوا هذا ولا ذاك لم يقدروا ان يناظروا المنسوجات الاوربية التي ترد الى اسواقنا

الخامس اذا نسجت معاماً ما كثر مقطوعية البلاد فالمنسوجات التي تزيد لا ببناعها التجار و يجررن بها الآ اذا ربحل مثلما يربحون من منسوجات منشستر على الاقل وذلك لا يكون الآ اذا جعلنا ثمن منموجاتا مثل ثمن منموجات منشستر وقد نقدم ان ذلك يكاد يكون متعذراً علينا لغلاء قطننا بالنسبة الى المنسوجات العادية وغلاء بقية المولد اللازمة للغزل والنسج كالغمر انجري ومواد القصارة والصبغ وما اشبه

السادس ان الربح الذي ذكرة المتنطّف الآغر وهوسنة في المئة لرأس المال ببعد عن الاحتال ان يكون كذلك في بلاد الانكليز فان اجرة العامل الانكليزي اقل من اجرة العامل في اميركا ومع ذلك رأى اصحاب المعامل في لنكثير وغيرها انهم لا يستطيعون ان يدفعوا الاجرة التي يد فعونها الآن للعال ولا بدّ من تنفيصها خمسة في المئة فاعنصب العال وابطلوا العلل ولاكن انا اكتب هذه السطور والجرائد المحلية امامي وفيها تلفراف روتر يقول ان العال في معامل القطن قبلوا ان مجمع من اجورهم اثنان ونصف في المئة فقط فأبي اصحاب المعامل الأ ان يكون المحسم خمسة في المئة ولم يفعل اصحاب المعامل الأ ان يكون المحسم خمسة في المئة ولم ينفعل اصحاب المعامل ذلك عن تعصب ولا عن جهلم مصلحتم بل لانهم رأ ولم ان اثنين ونصف في المئة من اجرة العال والا ذهبت ارباحهم كلها ووقعوا في المخسران ومعلوم ان اثنين ونصف في المئة من اجرة العال جلغ نحو نصف في المئة من ثمن المنسوجات فاذا كان اصحاب من ثمن المنسوجات لان اجرة العال لبست اكثر من ثمن منسوجاتهم و يبطلون معاملهم من

اجل هذا النصف فكم يكون رمجم قليلاً . وعندي ادلة كثيرة على ان اصحاب المعامل في بلاد الانكليز لا تربج مثتم آكثر من ثلاثة في السنة وليس هذا محل سردها . فعسى ان لا يغرّنا اصحاب البنوك لكي نستدين منهم المئة بسبعة وثمانية في السنة ثم نبني بها معامل لا تربج مثنها آكثر من ثلاثة او اربعة في السنة هذا ناهيك عن ان كثن المعامل تزيدننقات الاهلين وتصرفهم عن الاشتغال بالزراعة كا ذكر المُقتَطَف الاغر في سنتو الرابعة عشرة في الكلام على الصناعة البيتية

وَاكْرُرُ مَا ذَكُرَنَهُ قَبِلاً وَهُو أَنَ الرَّجِ الْحَقِيقِي مِنَ الزَرَاعَةُ وَمِنَ الصَائِعُ الصَغِينَ الميتية التي تزيد اجرة العمل فيها على ثمن المواد الاصلية فعسى أن لا نمل بكلام الذين يجسنون لنا انشاء المعامل لكي يستنيدوا من ابتياعنا آلاتها ثم يشترون جديدها منا بعد أن يصدأ كا فعلوا بالمعامل التي بيعت ادوانها والتي لم تزل تعرض للمبيع

- Karek

مطبعة الكانص

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

غلبنا خمة والاثين جزءا من الكليسرين ووضعنا فيها اربعة اجزاء من الكافس (لفظة هندية لنبات يستعملة الهنود بدل النشاء في على الفالوذج) وهو على النار وجعلنا نحركه حتى فاب فيه تمامًا ثم وضعنا في صحيفة من التنك علو حافتها نحوستيمتر ولما برد جد واشتد قوامة وصنعنا حبرًا كاوصفتم وجه ٢٤٠ من السنة التاسعة ووجه ٢٥٥ من السنة الثالثة عشن من المقتطف اي من سبعة درام ما ودرم انيلين و شله اسبرتو وعشر نقط كليسرين ونقطة ايثير وإقل من ذلك حامض كربوليك . وكتبنا به على ورقة بيضا ولما جنت الكتابة طبعناها على صحيفة الكافس فانعكست الكتابة عليها ثم اخذنا نطبع الاوراق البيضا عليها واحدة بعد الحرى كما هومعلوم في مطبعة الجلاتين ، و بلغ المطبوع معنا اربعة وستبن ورقة والاخيرة قدمناها لحضرتكم

داد معاون محاسبة نظارة الديون العمومية

[المقنطف] وصلننا الورقة المشار اليها وإذا الخط عليها وإضح اتم الوضوح . وقد وصلنا ايضًا جانب من الكانص ونظن انه من هلام سيلان النباتي المسمّى جلاتهنا غراسيلاريا وهذا النباث نوع من الطحلب

باب الزراعة

العلم في الزراعة

لاستاذ برنلوث الكياوي الغرنسوي الشهير

وفي خطبة الرئاسة تلاها في جمعية فرنسا الوطنية الزراعبة

قال غُلِيْر (الذي ذكرهُ المؤلف سوفت الانكليزي في روايته المشهورة منذ مئة وخمين سنة) انه وجد في بهض اسفاره بلادًا عجبة نحكها النوادي العلبة بحسب قوانين العلم ونواميس العقل وقد حاولت هن المجعيات اصلاح كل احوال البلاد فابدلت اساليب الزراعة المتبعة منذ القدّم باساليب جدية مبنية على المكتشفات العلبية انحد بنة ، وقد كان ذلك منذ مئة وخمين سنة حبفا ابتداً الناس بستعينون على اعال الزراعة بالآلات الميكانيكية فيعل الواحد منهم بها ما لا يعملة كثيرون بغيرها . وكان الفلاحوت في بلاد الانكليزقد اخذوا ينطحون ارضهم و بزرعونها على اساليب جديدة ، والظاهر ان المؤلف قصد انتفاد هذه الخدوا ينفيون ارضهم و بزرعونها على الكيمياء فقال منهكما ان المبتدعين تسلطوا على الرياح الاساليب ولاسيا ما بني منها على علم الكيمياء فقال منهكما ان المبتدعين تسلطوا على الرياح ولامطار وطار ول بجزيرتهم في الجو وكانول يقرّبونها من الشمس تارة و يبعدونها عنها أخرى حسبا يشاؤون وتحكّموا بالطبيعة وإفعالها وإخضعوها لمشيئتهم ولكن كانت عاقبة ذلك وبالا عليهم فافعرت ارضهم وساءت حالم حتّى كادوا بموتون جوعًا ،

فبمثل ذلك قابل كنّاب ذلك العصر مبادئ الزراعة العلميّة ولم تزلّ هذه الآراه في نفوس بعض الناس الى يومنا هذا ، ولكن رأي المجهور قد تغيّر وزادت منافع العلم وتغيرت بها احوال الناس في هذا العصر حَتَّى لا يستطيع احد الآن من الذين أنيرث اذهانهم ان يستعل لغة الازدراء التي استعلاما موَّلف غليمُر المهار اليه آنفاً

وحقًا انني لستُ على ثفة من ان ابناء ابنائنا لا يستطيعون ان يمحكمول بنصول المعنة فقد ادَّعى بعض الاميركيين الآن انهم يستطيعون اسقاط المطر باشعال الديناميت وهذا كان ظن الرومانيين الذين كانوا محسبون ان المعارك الهائلة نوَّثر في الجو ولكن ذلك لم يثبت بالامتحان الما المخترعات الني ازدرى بها الكاتب الانكايزي المشار اليه آنفًا فقد صارت الآن اساس صناعة الفلاحة

وقد اخذت الزراعة العلمية ننوب مناب الزراعة التقليديَّة وتزيد في ثروة الام

ورفاهتها ولجمعيتنا اليد الطولى في تعزيز هذه الصناعة وإعلاء شأنها باشتغال اعضائها وبالجوائز التي تهبها للكنشنين. وقد عضدت كل المخترعات العظيمة التي رأبها بعض العقول الذكية في العصر الماضي قبل تحققها فانخذها كتاب ذلك العصر موضوعاً المتهك ولازدراء ولكنها نقوّت وتعزّزت من السنين الخمسين الماضية ، وقد كانت العلوم المادية اساس هذا التقدم الذي نراه الآن في الزراعة ونعجب بوكا كانت العلوم العقابة والادية اساس ارتفاء الغلاح الذي ارتفى الآن الى درجة اهل المدنية ، وهوكل يوم يزيد علما ومعرفة وتعو يلاعلى القواعد العلمية في استثمار ارضو وإصلاح شأنو والنفل في هذا الاصلاح الزراعي لئلاثة علوم وهي علم الميكانيكا وعلم الكيميا وعلم النسيولوجيا ، فالآلات الزراعية الميكانيكية كننا من حرث الارض وزرعها وحصدها بنفقة قليلة وتعب قليل فنزيد بذلك خيرات الارض بالنسبة الى المال والتعب اللذين يبذلان فيها

ولكن الآلات لا توجد ثبينًا من لاشيء وغاية ما تنعلة انها تسخرج المخيرات التي توجد في الارض بوإسطة انقوى الطبيعية . وقد كانت افعال هذه القوى محجوبة بحجب المنفاج وكذا الاساليب التي ينمو فيها البات و يغنذي من الهوا والماء والتراب آكي يصير غذاء الحيوان ولم تأخذه فله المحجب بالانكثاف الأمنذ مئة عام لان انكثافها قبل ذلك العصر كان ضربًا من المحال اذلم نكن نعلم ماهية العناصر الكياوية الداخلة في نركيب النبات والمحيوان ولاسر انتقالها الى الاجسام المحية . وقد كشفت لنا الكيمياء هذا السر حينا اطلعتنا على العناصر تصير نفسها وعلمننا ان نعرفها ونتمين خواصها في النبات والمحيوان واثبتت لنا ان العناصر تصير مركبات آلية في النبات فقط ثم يصير النبات غذاء الحيوان واثبتت لنا ان العناصر تصير النبات غذاء الحيوان من هذه المحقائق البحيطة نفع النبات النافعة وتغذية المحيوانات بالاغذية الالية وقد كان من هذه المحقائق البحيطة نفع عظيم وخير عميم

ولا اطبل في هذا الموضوع مع انه يستحق كل اطالة وحدي ان اقول ان عناصر النبات نقسم الى طائنتين كبيرتين فني الواحدة الاكسبين وكربون اكحا. ف الكربونيك والهيدروجين و بعض الذبتروجين نؤخذ من الهواء الجوي وهي فيوكئين لاحد لها . وإما التلويات والكلس (الجير) والسلكا والحديد و بعض النيتروجين فنؤخذ من الارض وثبقى في المحصولات فخسرها الارض وتبنقر اليها فيجب ان تصاف اليها ثانية وإلا افتفرت والمحلت . وكل نبات مجناج الى انواع مخصوصة من العناصر ، ولا بدّ من ان تكون هذه العناصر موجودة في الارض قبل زرعه فيها او ان نضاف اليها اضافة ، وهنا نظهر فائنة

الساد الكيماوي فان فيه سرّ غذاء الارض وكثرة غليما

والآلات الزراعية ضرورية لانفان الزراعة ولا غنى عن المعارف الكيلوية ولكنّ هنالك علما آخر اشدّ لزوماً من كل ما نقدم لانة منعلق بالحياة نفسها في النبات والحيوان وهو الذي تسمونة علم الفسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) وكلكم تعلمون لزومة لمعرفة احوال الحاصلات الحيوانية والنبائية ولنمو الحيوان والنبات نوّا صحيا ، وتعلمون لزوم علم حنظ الصحة لحنظ صحة الناس والمواشي والنبانات ايضاً وطالما اساء الناس الظن به أما الآن فاعترفها بلزومه وفائدتو وقد فازهذا العلم بانة اطال عمر الانسان ووتى المواشي من الاو بتنة و بسط حايثة على حاصلات الارض لكي بنجيها من الامراض التي نتلنها وتستأصلها

ولكن حنظ الحاصلات لا يكني بل لا بدّ من تكثيرها ايضاً ، وفي ذلك للملم مجال وإسع فقد تمكنًا بوإسطة الانتفاء العلمي من انقان الزراعة انقانًا عظيمًا ولم نكتف باجادة الزراعة حتى تكثر غلة الارض بل انتقينا البزور فزدنا مقدار السكر في البغير (الشمندر) ثلاثة اضعاف وزدنا غلة المحنطة حتمًا ونجينا اضعاف وزدنا غلة البطاطس على هذا الاسلوب ابضًا وسنزيد غلة المحنطة حتمًا ونجينا هذا النجاح نفسة في زيادة غلة النواكه والبقول ونتاج المواشي وذلك كلة عائد لنفع نوع الانسان

وقد حصل هذا التقدم بطسطة ما عُرف من نواميس الاحياء التي كشنها لنا العلماه ولولم ينالط منها ننعًا وفي اساس جميع الاعال و وبولسطة اجتهاد المخترعين الذبن خُصُّوا بالحذق والمهارة ونفعوا انفسهم بمخترعاتهم ونفعوا ابناء نوعهم

ولكنَّ اكتشاف المحقائق العلميَّة واستنباط الوسائط العمليَّة لا يكتبان المخترع ولا بنيان بالفاية المطلوبة بل لابدِّ من ان يكون المجهور مستعدًّا لذبول هذه الاكتفافات والانتفاع بها . ولهذه الغاية وُسِع نطاق النعليم العموي ولم يفتصر على المعارف الابتدائيَّة والآداب المدنية بل تضمَّن الاصول العلميَّة الاساسيَّة التي لا بدِّ من معرفنها لحنظ الصحة والتقدِّم في الصناعة والزراعة ، وقد رأت كل البلدان المنهدنة لزوم هذا التعليم ووسَّعت الحكومات المجهور يَّة نطاقة اكثر من غيرها

وقد مضت الآن ايام الجهل والغباق ولم يبق العلم محصورًا في فئة قليلة مستأفرة به بل فُتُعتٍ ابوله للجميع لانة ضروري للتقدّم في جميع الاعمال . وكل ابناء الوطن الاحرار حريون بأن يتمتعوا بذلك العمل الذي هو في مقدّمة الاعمال كلها ألا وهو الزراعة . فات المعيشة في الارياف الزراعية في المعيشة الاصلية الطبيعية وفيها يبلغ الانسان اشدَّهُ من الفوة

7.7

والعافية جسدًا وعقلاً ونفساً . وإبناه الارياف المتّصفون بالذكاء والاجتهاد هم قوّة الامة وعادها ولاسيا الامة الفرنسويّة و بهم تغلّبت هذه الامة على ما الرّ بها من البلايا والملمات وعليهم اعتمادنا في نجاح بلادنا وإرنقاء شأنها

القمح زراعة وتسبده ً

زرع الناس النمج من قديم الزمان فان الصينيين كانوا يزرعونه منذ خمسة آلاف سنة وكذلك اهالي مصر وفلسطين واكثر البلدان المعندلة الاقليم في اسبا وإفريقية وإوربا وهن يزرع الآن في هذه البلدان وفي اميركا الثياليَّة والمجنوبيَّة وإستراليا

وتختلف صفانة باختلاف الاقاليم ولة تنوعات كثيرة تختلف في طول السنابل وتفرعها ووجود الحسك وعدمه وطول الحبوب وقصرها وبياضها وإسمرارها وكثرة النشا فيها وقلته الى غير ذلك . و بختلف مقدار الدقيق الجيد الذي يستخرج من القمح فهو في التمح الجيد من 77 الى ٨٠ في المئة وفي غير الجيد قد لا يكون أكثر من ٦٨ في المئة

وطرق زراعة القع في هذا النطر والنطر السوري معروفة مشهورة ولكنا لم نسمع ان احدًا اهنم بزراعنو من باب علي حَنَّى يعرف الاساليب الني تكثر بها الغلة و بجود نوع المحنطة والاساليب التي نقل بها الغلة و بنسد نوعها . الا ان ما نهملة نحن بهنم بو غيرنا ، وإشد الناس اهنها ما بالمجمث الزراعي العلي السر جون لوز والدكتور غلبرت الانكليزيان فقد امتحنا زرع القع مدة ٤٤ سنة متوالية في انواع مختلفة من الاراضي وكانا يسمدانو باسمدة مختلفة أو يتركانو بلا ساد وجريا في ذلك على اساليب شتى فاكتشفا حنائن كثيرة حريّة بالاعتبار وكانت غلة الندان تختلف من اردب وإحد الى عشرة ارادب حسب نوع الارض وإلىهاد والمخدمة ولا يقتصر الاختلاف على مقدار الغلة بل يتناول نوعها ايضاً فيكون وزن الاردب واصف قنطار

ولما كان الكيل المستمل في نقادير لوز وغلبرت هو البشل اخترنا بقاء معلى حاله لصعوبة تحويله في كل انجداول التالية الى الاردب المصري. ونسبة البشل الى الاردب كسبة طحد الى خسة ونصف وعند التحقيق كسبة ١٠٠٠٠٠ الى ٤٤٢٢٩٥

واكمنيفة الاولى من الحنائق التي ثبنت با لامخان ان الغلة تجود في بعض السنيت ولا تجود في غيرها لاسباب طبيعيَّة لم ــــــ خاضعة لارادة الانسان ولكن جودتها في سني الخصب

لاتكون على نسبة وإحدة في كل الاراضي ولا محلها في سني المجدب بل ان مقدار المجودة ومقدار المحل مختلفان باختلاف الارض و باختلاف السماد الذي تسمد به كما ترى في هذا المجدول الذي وضع فيه مقدار فلة الفدان في سنة الخصب ومقدارها في سنة المجدب وذلك في الارض التي لا ساد فيها وفي الاراضي المسمنة بانواع مختلفة من السماد

		Q - 12 1.
سنة الجدب	سنة الخصب	
٤ //٤	14 1/5	(۱) بلاساد
17	د ر { ي	(٦) مسمدة بزبل المواثر 1٤ طّنا للندان
1 · 1/A		(۲) مسدةبالساد انجماد وقنطارینمن ملاح
r·*/^		(٤) بالساد انجادی فناطیر من املاح ا

والحقيقة الثانية أن الساد يزيدخصب الارض ولوتوالت عليها سنوا لخصب والجدب

وهاك متوسط غلة الغدان مدة ٢٤ سنة متوالية بعضها سنو خصب و بعضها منوجدب

- (۱) بلا ساد بشل
 - (٢) مسمدة بزبل المواشي ١٤ طُّنا للندان ٢٣٠٪ ٣٠
 - (٢) " بالساد المجادي وقنطارين من املاح الامونيا ١/٤ ٣٤ "
 - (٤) " بالساداكجاديوستةقناطيرمن|ملاح الامونيا ٤٦ ٦٦ "

و بظهران الساد الجادي لا فائنة منه ما لم يكن ممزوجًا با لاملاح النيتروجيّة وهذا هو سبب فائدة السباخ المستمل في النطر المصري فان الاملاح النيتروجيّة كثيرة فيهِ

والحنيفة الثالثة ان الارض التي لا نسمًد تبتى غلنها على معدّل وإحد نفر يباً مدة عشرين سنة ثم نقل رويدًا رويدًا بعد ذلك نفد زرعت ارض اربعين سنة متوالية فكان متوسط غلة الندائ في السنوات العشر الاولى ١٥ بشلاً وثلاثة ارباع وفي السنوات العشر الثالثة اثنى عشر بشلاً وثلاثة ارباع وفي سنة عشر بشلاً وثلاثة ارباع وفي السنوات العشر الثالثة اثنى عشر بشلاً وثلاثة ارباع وفي السنوات العشر الرابعة ١٠ وربع البشل وكان وزن الحنطة والتبن في السنوات العشر الثالثة الاولى ٢٧١١ ليبن وفي السنوات العشر الثالثة ١٦١٤ ليبن وفي السنوات العشر الرابعة ١٦١٤ ليبن

زراعة البصل

جاء في كناب الفلاحة البونائيَّة لقسطوس بن لوقا الرومي ما نصة

" زرع البصل الذي يتخذ للزربعة في العشر الاخير من كانون الثاني (بناير) و بزرع المخذ للأكل فيشباط وفي اذار (فبراير ومارس) وإفضل الارضين لزرع البصل ما كانسنها ممتو يارخوا وإذا زرع مي زرو فينبغي ان يخلط بكل حننة من البزر حننتان من التراب خاطاً بالنَّا ثم يبذر فان زريعة البصل دقيقة فاذا بذرت من غيران يخلط بها تراب كان ما تحصل منها في قبضة الزارع حال البذركثيرًا فاذا بذرهُ لم ينم تنرينة في الارض فنهت متفاربًا ينمد بعضة بعضًا هذا أن نبت جميعة وإلاّ فالغالب عليهِ أن لا ينبت منة النصف وإما اذا أَضِفُ الى كُلُّ كُلُّ مِن زرِبِعة البصل ثلاثة أكبال أَوكِلمِن مِن الترابِ وخلط بها خلطًا بالغًا فان الحاصل منها في قبضة الزارع حين البذر يسير فيبلغ من نفريتها في الارض ما احبة فينبت جميعًا فاذا بلغت مقدار شبر نقلت الى المواضع التي يريد قرارها فيه . و يجمع البصل المخذ للأكل في حزيران (يونيو) وتجمع زريمة البصل في تموز (يوليو) ولا ينبغي ان يكثر السقى على البصل المخذ للزربعة فانة اذا كثرعايه السفى اخذ بنطاول وقل بزرهُ بل يكون سنيك اياهُ بندر ما ينعة ان مجف طذا سدت الارض التي يزرع فيها البصل بيمير من دردي الخر مع ١٠ قدم من السرجين كان البصل الذي يزرع فيها حلوًا فالحا وذلك بان نعد الى ما يرسب من الخر في الخوابي التي يخزن فتجعلة في الشمس في أواني متمعة الافواه ونتركهُ حَتَّى بسخكم ببمة وتدفة دفًّا ناعًا وتخلطة بالسرجين القديم وعيارهُ منة العشر ويسد بذلك الارض الني تريد زرع البصل فيها تسميدًا معندلاً "

اما الباحثون في علم الزراعة الآن فقد قالط ان في الرطل من بزر البصل ١٢٨ الف بزرة فاذا بذر في الندان مئة رطل منة وكانت الارض مفلوحة اللاماً بين كل تلم وآخر خس عشرة عقدة وقع في كل ما طولة عقدة من كل تلم ثلاثون بزرة ولا يسح ان يبذر في الفدان اقل من خسين رطلا الى مئة رطل مصري من البزر و ولكن قد لا تكون رطوة الارض كافية ليبتل بها كل البزر و ينبت فيجب حينئذ ان يبل بالماء قبل زرعه يووين ولابد من ان تكون الارض جدة وإن تسمد بساد فصفوري نيتروجيني كنصفات الصودا ونيترات الصودا ونيترات الصودا ونيترات من نزع كل المشائش حالما تظهر وتكثير المياه

الاعتناء بالخيل

نريد بالخيل هذا الخيول المستعملة في الزراعة للحرث اولادارة السواقي (النواعير) اولنحو ذلك من الاعال والغالب ان الخيول التي تكون في الاراضي الزراعيّة تأكل كثيرًا وتبقى نحيفة عجناء كأنها لا تأكل شيئًا لانها نُتْعَب كثيرًا قبل ان عهضم طعامها وتشرب وفي متعبة وندرً ض للذباب على انواعه ولا نساس ولا نحسً

اما اذا اريد ان بساس الفرس جبدًا وجب ان يؤخذ للمل في الصباح عند شروق الشمس حقى اذا انتصف النهار اعيد ال الاسطبل او الى الظل ونزعت العدّة عنه وعرّي من كل ما عليه وغسلت عيناه ومخراه ومُسح بفرشاة خشنة من النش وتصنع له عصيدة من المخالة (الرضة) او بزر الكتان او جريش الحنطة او الشعير و بسقاها وفي فائرة قليلاً حتى تكون حرارتها مثل حرارة دمو ثم يطعم العلف المعدّ له و يترك مستريحًا اربع ساعات ثم يعاد الى العبل اذا اقتصى الامر فيذهب مستريحًا كأنه لم يعبل في الصباح . و يستى في المساء كما سني الطهر ولكن يكون شرابه في الظهر من العصينة ما يالاً قدحًا مصريًا وفي المساء ما يملاً نصف قدح او نحو عشرة ارطال مصريّة هذا في الصيف اما في الشناء فلا نستى الخيل كثيرًا ولكن لا بدّ لها من ان تأكل قليلاً قبل الذهاب للهل

وإذا كانت الخيل بعيدة عن البحر اللح وعن الصباخ اللحيَّة وجب ان يوضع لها مع علنها قليل من اللح او يوضع اللج بقرب المعلف حَتَّى تأ كل منة قدر ما نشاه

شذور زراعية

سيعرض في معرض شيكاغو باميركا قرص من المجبن مصنوع في كندا ثقلة مثناث وسنون قطارًا مصريًا وهو آكبر قرص من المجبن صنعة الناس حَثّى الآن . وسيعرض فيه ابضًا ثور ثقلة اربعون قنطارًا مصريًا

في جهوريّة ارجنتين اربعة ملابېن من النفوس اي نحو نصف سكان القطر المصري ولكن كانت قيمة حاصلاتهم الزراعية في العام الماضي ار بعين مليونّامن انجنبهات وقيمة الصادر من بلاده نحو ٢٥ مليونًا وقيمة الوارد البها نحو ٢٢ مليونًا

C-Wassalks

كانت مساحة الارض التي تزرع ذرةً في نونس ٩٤٦ الف فدان سنة ١٨٨١ فصارت مليواً و ٨٢٥ الف فدان سنة ١٨٩٢ وزاد ثمن غلة الحبوب من نصف مليون جنيه الى مليون جنيه وكانت مماحة الارض المزرعة كروماً ٢٥٠٠ فدان فتضاعفت الآن وكان مقدار الخمر التي تعصر منها ٢٢٧ الف جالون فصار الآن ملبونين و ٢٦٠ الف جالون اي ان الحبوب زادت ضعنين والخمر زادت سبمة اضعاف وسيكون مقدار الخمر هذم السنة ثلاثة ملابېن و ١٥٠ الف جالون . وكانت بلاد تونس مشهورة بكثرة زيتونها فقلع كثير منة وزرعت الكروم بدلاً منة اما الآن فعادول الى زراعة الزينون وزرعوا منة ٥٦ ميلًا في السنوات الخبس الاخبرة زرعها الفرنسوبون

يستعل الانكليزكل سنة اربعين مليون اردب من الحنطة يدفعون ثمنها ٤٦ مليون جنيه وأكثرهذه الحنطة مجلوب جلبا لان غلة البلاد نحو ثلاثة اعشار الحنطة التي نستعملها

سأنت حكومة الدانيمرك فانونًا يوجب فتل كل المواشي التي يظهر فيها داه الندرُّن

تبلغ غاله الكسننا في فرنسا نحو مليوني جنيه كل منة

فخنا هذا الباب منذ اوّل انشأه المنطف ووعدنا ان نجبب فيه مساثل المشاركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشترط على السائل (١) ان يَضي مسائلة باسمو والقابو وعمل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فلبذكر ذلك لنا و بعين حروفا تنرج مكان اسمو (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافير

السنة الاَّ انهُكان مجملاً جدًّا فاستدعي منكم | ما ارتفع ابضاً في انجهة التي تقابلة على سطح

(١) شوشا (بروسيا) البرنس رضاقلي | زيادة بيان ميرزا بن بهن ميرزا قاجاد .كيف يكون ﴿ جِ اللَّهِ ارتناع ماء البجر والجزر هبوطة المَدُّ وَإَنْجُزِرُ فِي مَاءُ الْجُرِفَانِ هَذَا وَإِن كَانَ ﴿ وَمِحْدَثَانَ فِي وَقْتُ وَلَحْدُ فِي الجِهَاتُ الْمُقَابِلَةُ مذكورًا في جزم من أجزاء المتناف من هذه / من الأرض أي متى أرتفع ماه العجر في مكان الكرة الارضيَّة وهبط عند منتصف البمديينها | على الجانب الآخر فعلتجاذبينها معَّا فعظم كما يرّى في هذا الشكل فان الكرة السوداء ألكبين نشير الى الارض وإنحلقة المخططة حولها تشيرالى الماء والمدُّ فيهِ عُند الحرفين ا وح والجزر عند الحرفين بود

والسبب الأكبر للدهو جذب القر لماء البجر · فافرض الفرالكن الصغين ق فنصف ألكرة الارضيَّة الحجه الى الغمر ينجذب اليو أكثر من النصف الآخر والماه على الجانب الحجه الى الغر بطبع تلك الجاذبيَّة

ويرتفع وإما الماه على انجانب الابعد عندح فيجذب الى القرافل من الارض الجامة الَّتِي تَحْنَهُ فيرتنع في ذلك الجانب ايضًا كما نرى في الشكل . ثم ان الشمس تجذب الارض ايضًا وتنعل بماء البجار فعل القمر به ولكن فعل القمر افوى من فعل الشمس مرتبن ونصف من لان الشمس بعينة جدًا فيقل جذبها بمبب بعدها ويقل فعلها ابضالان جذبها لجانبي الارض بكاد يكون ولحدا فاذاكان القمر والشبس مفترنين أو متقابلين

المدواكجزر وإما في التربيعين اي متى كان القر على جهة والشمس على منتصف البعد بين جهة الغمر والجهة المقابلة له قل المد والجزرلان فعل الشمس يبطل جانبا فعل الفرحينئذ

ومعدَّل ارتباع المدُّ في الكنَّ الارضيَّة كلها نحو قدمين ونصف ولكنة برتنعي بعض الاماكن سنين او سبعين قدما لاسماب محلية ولايشعر به في المحار والبحيرات المحاطة بالبر و بما أن المدّ حادث من جذب الغرر فكان الواجب ان يتبع القير في سيرو حول الكرة الارضية ولكنة ينأخر عنة بسبب مقاومة فاع البجر لحركته ولان الانتفال من السكون الى الحركة لا بنم دفعةً وإحدةً اما المدُّول كور في انخلجان ونحوها فلا محصلان من جذب القر لمياهها ننسها بل من امواج آنية من موج مدّ البجر المنصل بها

(٦) ومنة ٠ من أول من أكتشف علة المدوانجزر

چ ان الاقدمين عرفوا علاقة القمر بالمد وانجزر قال الغزوبني في كتاب عجائب الخِلوقات ما نصة "أن القراذا صارفي افق من آفاق الجراخد ما في المدِّ مقبلاً ولا يزال كذلك الى ان يصير القير في وسط ساء ذلك الموضع فاذا صار هناك انتهى المدّ بي القرعلي جانب من الارض والشمس / منتهاهُ فاذا انحطَّ القمر من وسط سائه جزر

القمر مغربة فعند ذلك ينتهي الجزر منتهاة فاذا زال القبر من مغرب ذلك الموضع ابندا المد ثانية الآانة يكون اضعف من الأول ثم لا يزال كذلك الى ان بصير القمر في وند الارض نحينتذ ينتهني المدُّ منتهاهُ في المرَّة الثانية كذلك في ذلك الموضع ثم يبندئ بالجزر والرجوع ولا بزال كذاك حَتَّى بباغ القمر افق مشرق ذلك الموضع فيعود المد الى ماكان عليه اولاً ". وأكن اوّل من بين حنيقة المد والجزر وحسابها النيلسوف اسحق نيوتن الانكليزي وإلعالم لابلاس الفرنسوي (٢) ومنة . يقال انه كان في مدينة بصرة رجل ينظر من اربع اعين اثنتان منها على التركيب الطبيعي وإثنتان فوق الحاجبين فهل ذلك صحيح . وإن كان صحيعًا فهل يلزم عنة ان يكون في خلقة الدماغ وعظام الراس تغيير

چ لم نمثرعلي ذكرهنًا الرجل في جرين من الجرائد العلميَّة الَّتي نراها ولكن ذلك لا ينفي صحة الخبرلانة محنملّ وإنكان احتمالة بعيدًا جدًا . ولوكان تعدد الاعضاء في ما يتعدّد عادة في الحيوان الاعجم كالثدي لكان احمالة قريبًا فقد شوهدت نسام الواحدة منهنَّ ثلاثة اثد او اربعة . اما المسوخ التي لها رأسات او اربعة ايد ٍ او اربعة ارجل فكلُّ سخ منها نوَّمان ممتزجان . وإذا كان | الصناعيَّة وقد شرحنا اساليب نقو به الذاكرة

الماه ولا بزال كذلك راجمًا إلى ان يبلغ | ما نقدّم عن هذا الرجل صحيمًا فلا بدّ مر ٠٠ ان يكون لعينيه الزائدتين محجران وإعصاب بصرية وذلك بغيرشكل الدماغ كما لا يخنى (٤) الاسكندرية . المسبو ابرامينو بن ا نحسين . اطلعت في احدى الجرائد الفرنسوية على اعلان لاحد الاسانة يغول فيهِ انهُ يداوي و يشني من يعتريه النسبات بوصنة أو وصنتين بالكاتبة فقط لقاء اجرة معلومة تنقد سلفًا فما ظنكم بذلك أحفيق ما اعلنه وهل بامكانه الشفاه

چ هذا الاستاذ دجال اما النسيان فاذا

كانحادثًا من سبب وهي فالوهم يزيله غالبًا

وحينئذ لا عبن بما يكتبة هذا الاستاذ بل بما يعتقدهُ فيهِ صاحب هن العلة وإما اذا كان النسبان حادثًا عن مرض او عن ظل في بعض اجزاء الدماغ فلا فائدة للوهم (٥) ومنة. ما هي الوسائط لدفع النسيان ج قد بحدث النسيات من ضعف في الدماع اثر مرض فيزول بزوال السبب وإمتلاك الصحة وقد يكون من آفة جراحية ککسر او رض او خرّاج فیزول بزوال الآفة ٠ وقد يكون من تغير في بناء مراكز الذاكن او الاعصاب المنصلة بها وهذا لا نظن أن له علاجًا ٠ وقد يكون من النعب وعلاجة الراحة وقد يكون مرسى قلة غرين الذاكرة وعلاجه ترينها وهوما يسمى بالذاكرة

الجليل. ان مَن أُصيب بداء الكلب ولم ينجع فهو علاج وخيف منه على الناس ينخل على رأسهِ رَمَاد من مكان عال ِ بغربال فيموت حالاً وكثيرًا ما شوهد ذلك في مديننا الموصل فاسهب موتو

چ لم نسمع بهذا الامر من قبل ولم نر ان احدامن النفات ذكرة وإذا ثبت امرة فرما يكون لمنظر نساقط الرماد تأثيرفي اعصاب المكلوب المنهيجة فنسرع وفانة

(١٠) ومنة سمعت ان في بلاد الفلاحين في جهات الموصل بفرةً اصببت بداء الكلُّب فذبجها اصحابها وآكلوا لحبها فلم يصب احد منهم بشيء سوى واحد جُرحت يده بعظها جرحا خنبنا فاصيب بهذا الداء فاسبب ذلك چ اذاصحت الحادثة الَّتي ذكرةوها فيكون سم الكلُّب مثل سم الافعى لا يؤثر في المعدة بل في الدم فان الانمان قد بشرب سم الحيّة فتهضمهٔ معدتهٔ ولا نضر به اما الذي جُرح بعظم البقرة فقد دخل سم الكلّب دمة وفعل به (١١) ومنة كيف يستحضر الميدروكينون ج باستنطار الحامض الكينيك استنطار اجافًا (۱۲) مصر . مجدّ افندي هاشم ارجوكم ان تخبروني عن اسم كناب فرنسوي يتكلم فيه

چ نظنان کتاب Gourdon Genouillac المسمى L'Art Héraldiqua بني بمطلوبكم

فياكجزم المابعمن المجلد الثامن من المنتطّف (٦) ومنه · ينصور احدهم كيفا انجه ومها صنع تصورات مشومة فينتكر تارة بالموت والموتى وتارة بانة تحت خطر الفتل وطورا انة قصير الجرمع انة يتعاطى اعالة على جاري العادة فما المؤاسطة لدفع هنه الاوهام

چ ان بصلح هضهٔ وجمنهٔ العامهٔ ویجننب العزلة ويكثرمن النزهة وإلرباضة المجسدية ومن الاشغال التي تصرفة عن الاشتغال بنفسو (Y) الاسكندريّة · السينة زويه عبد النور . ما هو القصد من على المساخر في ايام المرافع ومَن اسننبط ذلك اولاً چ قد ذكرنا كل ما نعرفة من هذا الموضوع

في مَّذَا الجزء في الكلام على المرافع (A) ومنها · شاهدنا فنيات يلعبن في المهاء غيرمموكات بشيء ولا مستندأت على شيء فهل ذلك بالسمياء أو بالمفنتزم چ ان ما بری کذلك إما ان بكون اجسامًا خشبية معلقة باسلاك دقيقة لا ترى عن بعد كالاجمام التي نجركها رجل اميركي اتى هذا القطر في الحائل سنة ١٨٩٠ وقد شرحنا كينيَّة تركيبها في الجزء الاخبرمن المجلد الرابع عشر من المقنطف. وإما ان بكوث صَورًا تلقى بالنانوس السحري امام | عن اسباب وضع ارمات الدول إلناظرين فيظنونها اشخاصاً حقيقيّة وقد شرحنا

(٩) عزبة الزينون . حسن افندي عبد | وهوحديث طبع سنة ١٨٨٩

ذلك بالامهاب في الجلدات الماضية

اجار واكتفافات واخراعات

دولتلورياض باشا ونظارة الممارف

عجد القراء الكرام في الجزء العاشر من السنة الاولىمن المُنتَطَف الذي صدر في غن مارس سنة ١٨٢٧ اي منذ ستعشرة سنة تمامًا رسالة موضوعها العلوم الطبيعيّة والنصوص الشرعية بظهر منها اهنمام صاحب الدولة رياض باشا بالمقنطف منذ اول صدورو وكان دولنة حينئذ ناظرًا للمعارف العموميَّة . ومن ثمَّ الى الآن لم بلقَ المتنطف من دولنو الأكل تعضيد شأت دولنو في تعضيد جميع المشروعات العلميّة وإلاعمال النافعة و والآن يتلقى المنتطف بشرى رجوع دولنهِ الى نظارة المعارف بالترحاب و بزنَّها الى جيع قرائد الكرام في مشارق الارض ومغاربها ، فقد قُلَّد نظارة المعارف في الحسط الشهرالماضي فوق نظارة الداخليّة ورئاسة النظار نسأ له نعالى أن بأخذ بيدم ويحنق جميع ما بنمنّاهُ من الارنقاء لهذا النطر

مكتشف القنديل الكهربائي قلنا في الجزء الماضي في الكلام على مكنشف نطميم انجدري " ان الكنشف الحفيني للشيء هوالذي يفنع الناس بوجودو

وباستعالهِ " ولم مخطرلنا اننا نرى باعيننا دليلًا حميًا على ذلك قبل مضي شهرمن الزمان فقد زارنا بالامس رجل اميركي وإخبرنا عن أكنشاف برَش للفنديل الكهربائي المنسوب اليه قال أن برش منا عامل من عَالِي وفي احد الايام رأيت في جرينة فرنسويَّة ان بعضهم صنع قنديلاً كهربائيًا فناديتُ برش هذا ورغّبنهُ في عمل قنديل كهربائي فلم بكن الاً برهةوجيزة حَنَّى صنع الفنديل الذي سمينة باسمو وإخذت براءة بهِ من الحكومة وللحالكثر الطلب عليهِ فوسعت معلى وكُنُرت ارباحي ولم يمض عليٌّ عشر سنوات حَنَّى رجحتُ اربعة ملاببن من الربالات الامبركيَّة فنركتُ البمل لغيري وجلت في الدنيا انفق من المال الوافر الذي ربجنة · قال ذلك وقدّم لنا الجزء الاخيرمن جرية المهندس الكهربائي وقال ههنا قصة رجل أكتشف القندبل الكهر بائي قبلنا ولكنة لم ينتفع شيئًا من أكنشافو لانة لم يسعكني نعيمه فنفنا الجرين وإذا فيها ترجمة رجل جرماني اسمة فردرك غوبل اتى اميركا منذ آكثر من ثلاثين سنة وصنع فيها القندبل الكهربائي ووضع فيو عَمِطاً من الكربون عوض الملانين وفرّغهُ

طريقتة ولايكاشف بها احدًا لتلأ برخص نمن الالماس ولا يبنى لهٔ ربح من اكتشافو وقد استنب آلآن للمبوهنري مطمان عل فطع كبيرة من الالماس الاسود وقطع صغيرة من الإلماس الابيض او الشنّاف وذلك باذابة فم المكرفي اكحديد المصهور وتركه ِ حَنَّى ينبلور نحت ضغط شديد . وذلكبان يوضع نحم المكرالنني في اسطوانة صغيرة من الحديد ويضغط عليه فيها ضغطاً شديدًا ثم يذاب مثنا غرام من الحديد بالأنون الكهربائي ونوضع الاسطوانة في الحديد الذائب وبعد ذلك يزال الحديد بالحامض الهيدروكلور يك المغلى و يتنقى ما بنى من الكربون بالحامض الكبريتيك والميدروفلوريك وكلورات البوناسا فيبغى قطع صغيرة من الالماس تخدش الباقوت وتحترق في الاكسجين وبرجج الباحثون في هذا الموضوع ان المسيو مهاسان مينمكن قريبًا من على حجارة كييرة من الالماس

الاوزن بقرب البحار

الاوزون تنوع من الاكسجين و يدلُّ وجودهُ في المواء على جودتهِ وقد ثبت الآن بالاسمان المتوالي ان أكثر وجودو في الاماكن التي بجيار البحار

من الهواء باازئبن وعرَضة مرارًا عدية في | العلميَّة على كسب الاموال فالمرجج انة بخني اسطاق مدينة نيويورك على الوف من الناس بنصد النعبش لاغير. وكان ذلك قبل الحرب الاهليَّة الاءبركيَّة وبني يصنع هذا القنديل بعد الحرب الاهليَّة ولَكنة لم يهنم باخذ براءة الحكومة ولم يزل الى الآن حبًا يرزق في ضواحي مدينة نيو يورك وهي شيخ طاعن في المن · ولوكان ذا عزيمة ِ وإقدام لسعى في انتشار قنديلو قبل كل احد وربج منة الملابهن ألكثين التي ربجها غيره ولم يشتهرمعة اسم بركش ولا اسم ادبعن ولكن افعدهُ ضعف عزمهِ فلم ينتفع شيئًا من آكنفافه ولو اقتصر الاكتفاف عليه لمات معة حين موته

عمل الالماس من الفحم الحجري ذكرنافي الصفحة ٢٦ من المجلد الخامس من المنتطف انهٔ استنب للمسترهني مرب اهالي كلاسكو عَمَل الالماس فصنع قطعًا صغارًا منه و بعث بها الى الاستاذ مسكلين فامختها هذا بكل الطرق التي بخرب بها الالماس فوجدها الماسًا خينيًا الآانها صغيرة ونفقة عملها كبيرة . وكان ذلك سنة ١٨٨٠ اي منذ ثلاث عفرة سنة . ولم يتمن الاحد بعد ذلك أكنشاف طريقة لعمل انحجارة الكبيرة وإن نسنًى ولم يكن الكنئف .ن رجال العلم الذبن ينضلون اشهار الحقائق

الطبيعة يفول ان الفوى الطبيعيّة ليست من الله تعالى . أو لا يرى الذبن بريدون فصل الحياة عن النوى الطبيعية انهم بثبتون بذلك أن القوى الطبيعيَّة ليست من الله نعالى فينعون في ورطة اشد من الورطة التي ارادوا التخلص منها

الانتفاع بالنفاية

انشأ اللورد بلينير مقالة مسبة في جرين اميركا الشالية (نورث اميركان رقيو) عدد فبها المنافع الكثيرة التي استخرجها رجال العلم والاختراع ماكان بعد فبلاً بين النابات التي لا فائدة منها او النضلات المضرة بالسكان من ذلك استراج النصنور من الفاذورات اولاً ثم من العظام وعمل الثناب منة فان كل انسان ينتصد في سنتو ٧٨ ساعة باستعاله عبدان النصغور لاضرام النار وإيقاد المصابع بدل وسائط الاضرام التي كانت تستعل فبل استنباط هذه العيدان. وقيمة ما ينتصد أسكان الولايات المخن في السنة من استعال عيدات النصفور نحو ٦٢ مليونًا من الجنبهات وإذا فرضنا ان وقت الامبركيين انن من وقننا ثلاثة اضعاف كان ربح اهالي النطر المصري من اختراع هذا المهدان نحو مليوني جنيه في السنة . ولم بعد النصفور يستفرج من القافورات الآنبل من العظام اما القافورات

الحياة والقوى الطبيعية خطب العالم سلاترفي جمعية فكتوريا المليَّة خطبةً بيَّن فيها الفرق بين الحياة والقوى الطبيعية وذكركل الادلة النمي استدل بها البعض على ان الحياة حاصلة من القوى الطبيعيَّة او على انهُ فَخُولُم باب لمعرفة اصل الحياة . وتكلم السر جورج ستوكس رئيس أنجميَّة في هذا الموضوع وقال ان ما فرضة اللوردكلنن (السروليم طمسن) مزان بزور الاجسام الحبة وصلت الىكرننا الارضية من نجم بعيد انما قصد بهِ امكان انتيال البزور من عالم الى آخر لا الاستدلال على اصل الحياة لان اصلها من الله نعالي وتكلم الاستاذ لبونل بيل ابضًا وقال ان بين الاجسام اكبة وغير اكبة حدًا حاجزًا وليس بين هذه وتلك حلقات موصلة بينها وإن الحياة مستقلة عن القوى الطبيعية . وتكلم الاسناذ برنارد والدكنور بدل والدكنور راي والدكنور ورنر وغيرهم وتأبعط كليم الخطيب . ولا نعلم ما هو مراد هؤلاء العلماء ومَّن جرى مجراهم من فصل الحياة عن الفوي الطبيعية فانكان مرادهم اثبات حنيقة علية فالعلماء الباحثون في هذا الموضوع ولم وحدم حق الحكم فيهِ علميًّا لا يرون فصلاً تأما بين الحياة والنوى الطبيعية . وإن كان مرادم أن يثبتول أن الحياة من الله تعالى وهو الذي وضما في المادَّة فَن مِن علماء | فنسخرج منها الطيوب كالامونيا الممطن

الكاجيرا و بصب في مجينة فكنوريا وقال ان هذا النهر هوالمنبع الحقيقي للنيل • وإذا حج ذلك ثبت به ما قالة القدماء من ان منبع النيل من جبال القمر

الوفاقات في العادات

عقد الجنمع اللغوي العربي في المابع عشر من فبرابر الماضي وافتخة حضن رئيسو صاحب الساحة السيد البكري بتلاوة مفالة عنولها الوفاقات في العادات "بحث فيها عن بعض العادات والاحوال التي اتنق فيها العِرب في انجاهليَّة والنرنج الآن وما ذكرةُ من ذلك

النهادي بالزهر والرياحين في ايام المواسم والاعباد وشاهده قول العابغة رقاق النعال طربت حجزانهم

يجيون بالرمجان يوم المباسهو ويوم الساسب عيد من اعيادهم ورفع ما على رۋوسهم للنعظيم وشاهدة

> قول بعضهم ولما اتانا بعيد الكرى

خضعنا لة ورفعنا العارا وإلعارة كل ما يلبس على الراس

ونصوير الملوكعلي المكة المضروبةمن الدنانير والدرام . قال الثعالي في البتيمة "حكى ابن ليب غلام ابي النرج البيغا عند الطرف الشالي الشرقي من بجيرة تنجانيكا | انسيف الدولة امر بضرب دنانيرللصلات فيكل دينار عشرة مثاقيل وعليه اسمة وصورتة

ونحوها · فينزع كل يوم ٢٢٠٠ طن من مراحيض دينة باريس لاستخراج الامونيا

الانتفاع بالخرق

قال اللوردبلينيرفي المقالة المشار اليها آنفًا ان استعال الناس للخرق (الكهنة) النطبُّة والكنائَّة في عمل الورق ادلُّ على حضارتهم من استعالم للصابون • وقد ثبت بالاحصاء انكل شخص من اهالي انكلترا بسنعل في سنتو١٢ رطلاً من الورق ومن اهالي الولايات المخنة عفن ارطال ومن اهالى فرنسا تمعة ارطال ومن اهالى جرمانيا تسعة ارطال ايضاً ومن اهالي ايطاليا اربعة ارطال اما في القطر المصري فمنوسط ما يستجلة كل انسان في السنة اقل من رطل وإحد من الورق

وخرق الصوف تمزق ونغزل ونحاك ثانية طفا بلغت حدّها من اللي مزجت بقصاصة القرون والحوافر وإذببت في آنية من الحديد واستخرج منها الصبغ الازرق البديع المسي بالازرق البروسياني

منبع النيل

ضرب الدكتور بومن الرحالة في قلب أفرينية حيث منابع النيل فيلغ جبال الفمر التي في أورندي من أملاك المانيا في أفريقية وهناك نهر بخرج من جبال النمر وهو نهر ارتحالا

نحن بجود الامير في حرم ِ

ابدع من هذه الدنانير لم

يجر فديًا في خاطر الكرم فقد غدت باسمو وصورتو

في دهرنا عوذة من العدم وقد اطلع سماحنة اعضا. المجنمع على صورة دينار عليها صورة انسان زع بعض المؤلفين من الغرنج أن الذي ضربة عبد الملك بن مروان وإن الصورة صورتة الا أن حضن السيد اضعف هذا الزعم بدليل انه لم بذكرهُ احد من الوّلنين الاسلاميين وإن رواية ابي الزناد وغيرها تنبد ان عبد الملك لم يصور صورته على المكة وإناكتب عليها

ونقديم ورقة قبل الطعام وفيها اساه الاطعمة الَّذي سنندم في الخوان او تعديد الاساء حَنَّى نعلم. وفي الكنب الاسلاميَّة ما ينيد وقوع مثل هذا عنده . فني كتاب الاحياء ان الامام ابا حنينة ضافة رجل فلما حضر الطعام قدم له خربطة فيها اسماه ما عندة من الطعام · ومثل ما هومذكور في قصة عبد الاعلى بن عبد الله بن عامر بن كريز وذلك ان بلال بن ابي بردة أل احد | كثيرة اذا دنونا منه كما حدث سنة ١٨٦٦ رلماء عبد الاعلى فقال له ما يفعل هذا |

فامر بومًا لابي الغرج منها بعشرة دنانيرفقال الشيخ معكم اذا انبخوهُ فقال اذا اتيناهُ وحضر وقت الطعام دعا الفائج على الطعام فيسأله عا عند و فيسي له الوات الطعام نرنع بين الممود والنعم | وإحدًا فواحدًا فسأله بلال بن ابي بردة عن سبب ذلك وما ذا ينصد به فنال له ليمسك كل رجل عالا بشنهي و بأخذ ما بشنهي

ظهور ذوات الاذناب

الف الممتر إن كنابًا في ذوات الاذناب حسب فيه زبان ظهورها في السنين المقبلة ومن ذلك

مذنب فينلي يظهر في صيف منة ١٨٩٢ ومذنب انكي " " شناء " ١٨٩٤ فاي " " ربيع " ١٨٩٦ بروك " " " " ١٨٩٦ دارست " " " ۱۸۹۷ سوفت " " " " ۱۸۹۷ ونكي " " صيف " ١٨٩٨ ولف " "خريف " ١٨٩٨ ١٨٩٩ " " ربيع " ١٨٦٦ نتل " "صيف " ١٨٩٩ ملس " " " س ۱۸۹۹ ومذنب ١٨٦٦ الذي يظهر في ربيع ا سنة ١٨٩٩ هو الذي نقع علينا منة نيازك

بقية رجال نبوليون

افرّت حكومة فرنسا سنة ١٨٦٩ على ان تعطی نشاناً ومعاشاً صنویاً لکل جندی من جنود المجهوريّة الاولى والامبراطوريّة اذا استطاع أن يثبت انةحضر معركتين أو جرح في معركة من المعارك • فبلغ عدد هؤلاء الجنود ٤٢٥٩٢ جنديًا سنة ١٨٧٠ ولم يبنىَ منهم . الآن سوى ٢٧ جنديًا آكبرهم واسمهٔ قینمان عمرهُ الآن ١٠٦ سنوات ولما کان عمرهٔ ۱۴ سنه کان مع بونا برت فی مصر وحضر ٢٦ معركة وكان من الحرس الامبراطوري في معركة وطرلو وإصغرهم عمرهُ ٩٢ منة وكان في البحرية . ومتوسط أعار هُولاء السبعة والعشرين ٨٨ سنة . وقد قدّر المميو تركوإن في جريدة الرفوسينتينيك ان الذين ولدوا مع هؤلاء الرجال كانوا سنة ١٨١٥ ثلثبئة الف ننس وكان متوسط عرم ٥٦ سنة وكانعددم اولاً حينا ولدوا مع الذين ولدول معهم في فرنسا بين سنة ١٧٨٥ وسنة ١٧٩٥ خمس مئة الف نفس وإستنتج ان خمس الذكور الذين ولدول في فرنما بين هاتين المنتين قضي عليهم في موانع النتال

مصادر الطيوب

يستخرج زيت الاناناس من الجن الفامد والمكر . والطبب المعروف باسم ماه وبل

الانس في الحشرات

جاء في جرياة العلم الاميركية ان سيدة انكليزية أهدى اليها حشرة صغيرة من نوع الجعَل في شهر سبتمبر الماضي فوضعنها في صندوق صغير وكانت تطعمها حشيشاً وقطعًا من الاثمار وتمنيها قليلًا من الماء. وكثيرًا ماكانت تسكيا بيدها باعتناء شديد وتميم ظهرها ثم تردها الى صندونها . وذات يوم خرجتمن غرفنها بغنة وتركت الصندوق منتوحًا فلما عادت لم نجدها فيو فجملت تناديها فاتت البها نسعي فاخذبها بيدها ووضعنها في الصندوق ومن ثم صارت نتركها في البيت ثم تناذيها فنقبل اليها مسرعة وإخيرا صارت اذا ناديها تبسط جناحيها وتطير نحوها ابناكانت • ولما اشتد برد الشناء ظهر الضعف فيها فوضعنها في خرقة من الصوف فوق الموقد فانتعشت قطها ولكنها سنطت على الارض في شهر دسمبر الماضي فترضضت وماتت

زازلة زنتي

رزئت جزيرة زاتي من جزائر اليونان بزازلة خربتكل مبانيها الصغين وصدعت الماني النبيمة وكانت قد رزنت قبل ذلك على الكشمش وعليه اعتماد اهلها فاصابهم من النافقة وخراب البيوت عنيالا شديد • وسنصف هذه الزازلة من باب على في جرم آخر فلرما يترح من ، وارب البنر

فهرس	٤٢٤
فهرس الجزء السادس من السنة السابعة عشرة وجه	
٥ ومذهب وسمن	(١) الوراثا
ف الآتي	(٦) الكمو
المرافع ووصنها ٢٥٨	(۲) اصل
المتنبي ومعايبة	
ضرة صاحب الماحة السيد البكري نفيب السادة الاشراف وشيخ المشايخ	
م الجديد بحقن الملح العضويَّة ٢٧١	
لمسعادة الدكنور حسن باشا محمود	
الملاء	(٦) إكرام
بالبات	(۷) غراثہ
الجاج	(٨) غث
العجاطات وتدينها	(٦) ذوق
جيل او جوز الهند	
سمة والعلاج · الوراثة المرضية · تدبير المرضى بالوسائل الصحية (اي الهيجينية) ٢٩٣	(۱۱) بابالا
والمراسلة • ردعلى انتقاد • انشاه المعامل في الغطر المصري • مطبعة الكانص ٢٩٩	(١٢) المناظر
راعة • العلم في الزراعة • النُّسم • زراعة البصل • الاعتماه بالخيل . شذور زراعية ﴿ ٤٠٧	
واجوبنها • وفيو ١٢ مسألة	
لاخار · دولتلو رياض باشا ونظارة المعارف · مكنشف القنديل الكهرباتي . عمل	
من الفحم أكجري · الاوزن بقرب البحار . أكمياة والفوى الطبيعية · الانتفاع بالنفاية · المرد	
بالخرق · مدع الديل · الوفاقات في العادات · ظهور ذوات الاذناب · الانس في العادات · ظهور ذوات الاذناب · الانس في العادات ، دولالة زنتى · منية رجال نم ليون · مصادر الطبوب	_
٠٠ زلزلة زنتي ٠ بنية رجال نبوليون ٠ مصادر الطيوب	احشرات
، ضاق هذا الجزه عن ذكر باب الصناعة وباب تدبير المنزل وسنمهب	نىيە اول
الجزء التالي أن شاء الله	الكلام فيها في
، ان جناب نخله افندي صائح الذي ورد اسمة في باب المناظرة في انجزء	•
مستغدمي سكة المديد	

المقطف

الجزا السابع من السنة السابعة عشرة

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ رمضان سنة ١٣١٠

السحر الحديث

مَن طالع صحف الاخبار الصادرة في الطخر العام الماضي في اشهر عماصم اور با رأى فيها من المزاع ما ينذهل منة طلاّب المعارف الذين مزّ قما حجب الاوهام وتمدكما باهداب المعارف الذين مزّ قما حجب الاوهام وتمدكما بالهداب المعارف المعانق فانها روت من الغرائب التي حدثت في مدينة باريس ما لا يذكر معة سحرٌ بابل ولا كهانة المجوس قال بعضهم وقد شهد ذلك بنندي ما خلاصتة

دخلت مستشنى الرحمة (بباريس) لاشاهد الفرائب التي تجرب فيه امام اطبائه المشهورين نجاء احده بتمثال صغير من الصمغ الهندي يشبه الانسان شكلاً ولا بزيد ارتفاعه على قدم طولاً ثم أتي بنتاة هستيريّة فاجلسها على كرسي كبير وجلس اليها ونوّمها الدوم المفنطيسي ووضع يديها على ركبتَيه وجعل يلس ذراعيها بيد واخرج التمثال ووضعة امامها لكي تنتقل مفنطيسيّها اليه ثم ابعد معنها ووضعة حيث لا تراه وجعل يترصة في اعضائه فكانت الفناة تشعر بالقرصوناً لم يعكم أنهاهي المفروصة وذلك اشبه شي مهاذكر في اقاصيص الاقده بين من ان السحن كانوا يمتلع ارباً

وقال الدكتور إيس احد اطباء هذا المستشفى والمدرِّ سين فيهِ انهُ يأتي بامرأة اعنادت النوم المفنطيسي و ينومها امام تلامذته و يقول لها انكِ صرت ِ الدكتور لِيس واقمت في حلقنه في مستشفى الرحمة تلقين الدروس على الطلبة في الاستهواء .كانهُ و فتشعر في الحال انها صارت الياهُ وتأخذ تنطق بلغته كأنها فتكلم بلسائه وتشرح مبادئ الاستهواء شرحًا مسهبًا بعبارة فرنسو يَه فصيحة وتستمل الكلمات الاصطلاحيَّة كابستعلها اساتذة الطب و يُجلس هذا الدكتور

Digitized by Google

شخصًا على كرسي امامها و يقول لها هٰذَا شخص مصاب بالهستير ياذ وّميه وإسخني الاستهواء فبه فننومة وتشرح درجات التنويم درجة درجة الى ان تباغ الدرجة التي في فيها وتدوم على ذلك ساعات عدينة الى ان تخور قواها ونقع في سبات عميق

ولما شاعت هذه الفرائب في الصحف السياسية و بلغت النوادي العلية ولاها العلماه المجرّبون صفحة الإعراض واستنزّت المحيّة الدكتور ارنست هَرْت (١) فذهب الدبار بس وشاهدها بنفسه واثبت فسادها بالامحان، وقد راَّينا بعض الذبن زاروا بار بس في الصيف الماضي وشاهدواه فالغرائب فيها وعادوا منتنمين بصمنها ولا اوم عليم لانهم شاهد وها وذهنم خال من الشك فيها فلم يكذّبوا ما راَّه مُراَّى العين ولم يخطر لم ان قوماً ، شهورين بالعلم والنضل كالدكتور ليس والدكتور شاركو ينخدعون او مجدعون غيره ولاسيا لانها من اطباء اشهر الممتشنيات في بار بس

ولما كان نفض الاوهام فرضاعلى المقنطف مثل إحقاق الحقائق رأينا ان للخص بمض ما كتبة الدكتور ارندم هرت في هذا الموضوع بعد ذهابه الى بار يسوتنح وعن جميع الغرائب التي تجري في معتشفي الرحمة وغيره

قال: انه دخل مستشفى الرحمة فأتي بشخص عصبي من المرضى الذبن فيه اسمه مرقل تصيبه نوب يبس فيها جسمه . ولو بني هذا الرجل في بلادم وعولج بالمنويات والماء البارد والاعال العضلية في المواء النفي لجادت صحنه وعاش سليًا ولكنه دخل مستشفى الرحمة فمرّن فيه على كل ما يعمج اعصابه و يعلم اساليب الخداع . وهاك وصنًا موجزًا لبعض الاعال الني عملها امامة إطاعة لا مر الدكتور رئيس

أجلس هذا الرجل على كرسي كبيرورفع الدكتور ليس اصبعة امام عينيه فنام حالاً وذلك غير نادر في الذين اعنادول النوم المغنطيسي ثم فنح الدكتور ليس جنيه وإرائم تشالاً صغيرًا ومشى به امامة فنهض منتصبًا وسار وراء النمثال ولما اننهى طوافة في الغرفة اعيد الى كرسيه وقُدَّم لة قضهب من الحديد المغنطيسي فزعم انة برى نورًا ازرق مشمًّا من احدى قطبنيه وضم التفييب الى صدروكما تضم المرأة طفلها . ومسك واحد القفيب وطاف به في الغرفة فنهمة مرقل في طوافه ثم أري القطبة الاخرى من قطبي المغنطيس فقال انة يرى نورًا احر مشمًّا منها وخاف من هذا النور خوفًا شديدًا . وكانت صورة المغنطيس توَّثر

 ⁽۱) جرّاح انكليزي ومولف مشهور كان محررًا لجريدة السجل الطبي البريطاني ثم للسجل الصحي وسيمل مدينة لندن العلي

فيه تأثير المفطيس نفسه . وقال انه يرى نورًا ازرق مشعًا من احد وَجْمَي الدكتور لهس ونورًا ازرق من الوجه الآخر وقد علّل الدكتور ليس ذلك تعليلات عليّة اضر بنا عن ذكرها لسخافتها . وكان الكاتب قد احضر معه قضيبًا مغنطيسًا از بلت قوة المغنطيس منه بالحرارة فلم يميز مرقل بينة و بين المغنطيس الحقيتي بل زعم انه رأى الدور الازرق والاحمر مشعّين من قطبتيه . وامخن الكانب ذلك في ثلاثه اشخاص من الذين يدّعي الدكتور ليس انهم يرون النور منبنًا من قطبتي المغنطيس فئبت له انهم لا يميزون بين المغنطيس الحقيقي و بين قطعة من الحديد تشبهه وهذا عين ما اثبته الدكتور تندل العالم الطبيعي منذ سنين كثيرة كما ذكرناه عبر مرّة

ومعلوم ان الحديد بصير مغنطيمًا اذا جرى الجرى الكهر بائي عليه وتز ول منه المغنطيمية حالما ينقطع المجرى الكهر بائي عنه فاذا كان مرقل او غيره يرون نورًا مشرقًا من المغنطيس كما يدّعون وجب ان يرول هذا النور مشرقًا من الحديد كلما مرّت الكهر بائية عليه فصار بها مغنطيمًا وهم يدّعون ذاك ايضًا نجمل الكاتب (اي الدكتور ارنست هرت) يوهم انه اجرى الكهر بائية على الحديد فيدّعون انهم رأى النور منه ثم يوهم انه قطع الكهر بائية فيدّعون ان النور قد زال وهو في الحقيقة قد فعل ضد ما اوهم به تمامًا

ومن الاعال التي اشتهر بها الدكتور إيس انه يضع حلقة مغنطيسية حول رأس مرقل وغيره من المرضى الذين على شاكاته و بزعم انه جع في تلك الحلقة مخاوف انسان مصاب بالسوداء (المالنخوليا) فيشعر مرقل انه اصيب بالسوداء وتبدو منه افعال المصابين بها من نحوالنم والكدر وصغر النفس الأان مرقل كان يبدي هنه الامارات نفسها اذا ظن ان حلفة الحديد الحيطة برأسه صارت مغنطيسًا ولو لم تصر مغنطيسًا و ينشرح صدره و يز ول ما بخامر نفسه من النم اذا أوم ان المغنطيسية زالت من الحلفة ، ولما شعر ان الكاتب مخادعة صار بنتبة الى كل حركة وإذارة نبدو منه حَتَى لا بخدع ولكنة لم يسلم من الخديعة

وقد ادَعى كثيرون ان المفنطيس يَوْثر في الانسان بعض النَّاثير فامخن ذلك اثنان من الاميركيين على اساليب شتى وكانا بستخدمان اقوى الآلات المفنطيسية و يجوطان ولدًا صغيرًا بقوة مغنطيسية تفوق كل ما استعلة الناس الى هذا الحين فلا توَّثر فيهِ اقل تأثير وامنحن الكاتب ما نشرته صحف الاخبار من انتقال روح النائج النوم المغنطيسي او عواطنه الى تمثال صغيراو الى كأس مام وذلك في مدام قكس وهي اشهر الشهيرات في انتقال

الارواح على ما وصنة الكولونل روشا مديرمدرسة البولينكنيك ينح بار بس فاخني كاس ماء وإتى بكاس اخرى وصب فيها ماء امامها ونوّمها وعل الاعال اللازمة لانتقال شعورها الى هنه الكاس وذلك امام الكولونل روشا ننمه و يجسب ارشادم ثم بدل هنه الكاس خلسة بالكاس التي اخناها وجعل بنظاهركانة بفرص الهواء الذب فوق الكاس فتشعر النائمة بذلك ونتململ كانة فَرَص ذراعها ثم بضم الكاس الىصدره ويتظاهر كانة يدلُّهُا ويلاطنها فيبش وجه النائة وتبرق اسرتها - وكان قد احضر تمالين صغير بن مهاثلين فمسك وإحدًا منها امام وجهها وعمل الاعال اللازمة لانتقال ُروحها اليهِ مجسب ما يدَّعيهِ الدكتور لِيس والكولوئل رميشا وغبرها من الخادعين ثم بدل هذا النمثال بالنمثال الآخر خنيةً عنها وقصٌّ خصلةً من شعرها وتظاهركانة وصلها بشعر النمثال ولما كان بتص الخصلة عملت وَتذمرت وقالت له لغد افرطت (c'est trop, c'est trop) مع انها كانت نائمة علىما تزع. والظاهر انها حسبت خصلة الشعر انن من الاجرة الَّتي دفعها البها · ثم جمل يقرص النمذال فتتأكم كأنة قرصها ويشد شعر النمثال في المكان الذي نظاهرانة على خصلة شعرها به فتتألم وتصرخ كأنه بشدُّ شعرها . فادار ظهرهُ اليها وجعل يقرص التمثال فلم نعد تميز مكان القرص فصارت تخطئ في شعورها فاذا قرص النمثال في يدم اليمني مثلًا رفعت رجلها حاسبة انه قرصها فيها. ووضع التمثال على كرسي وجلس عليه فنظاهرت كأنة أغمى عليها -كلذلك وإلنمثال الاول الذي نفلت روحها اليوكان مطروحًا على الماثنة وفيه دبوس كبير مغروز

وكرّر الكانب هذه الاعال ثلاثاً وكان الكواونل روشا حاضرًا في المرّة الثالثة فسر بنجاح الاعال كلها ثم بين له الكانب انه ابدل كأس الماء والنمثال واستعل مغنطيسا نزعت مغنطيسينة وخادع النائمة في اجراء المجرى الكهر بائي على المغنطيس فكان اذا امر مساعدة باجراء المجرى يقطعة وإذا امره بقطعه بجرية فاندهش الكولونل روشا من ذلك وعلته حمرة انخل وظهر كأنه هو نفسة كان مخدوعاً لا خادعاً

وكان الدكتور لِيس قد المخن اعالاً اخرى امام الكانب وهي انه كان بأتي بقنينة صغيرة فيها الكول و يضعها على نحر فناة نوّمها النوم المفنطيسي و يقول لها هذا الكحول مسكر فتأخذ علامات السكر تظهر عليها رويدًا رويدًا فنفرح اولاً وتجذل وتغني ثم تسقط عن كرسيها مترنّجة ونظهر عليها كل علامات السكر الطافح ويعيدها الدكتور لِيس الى كرسيها و يجلس فناة اخرى بجانبها و يصلها بها لكي ينتةل سكرها اليها فيننةل وتصحو الاولى منة .

وامخن امامة فعل عقار آخر وهو القالريانا (حشيشة الهر) وضع قنينة صغيرة منة على جسم رجل منوّم النوم المغنطيسي نجعل هذ الرجل يتململ فقال له الكاتب ما اصابك فقال الدكتور لِيس انه لا يستطيع المجول لانه لم يعد انسانًا بل استحال هرًّا وستظهر فيه الحلاق المرد والحال طرح الرجل ناسة على الارض وجعل يدب على يديه ورجليه و يوه كالمرّ ويخمش الارض باصابعه كما مجمعها المر باظافره ودام ذلك بضع دقائق

وفي اليوم النالي زار الكانب النناة المشار اليها في صدر هذه المقالة وفي التي كان الدكتور لِيس بنومها و يقول لها انها صارت اياهُ فينطلق لسانها بالشرح العلمي على الاسنهواء مع انها امية على زعو لا تعلم شيئًا الآ اذا نقصت به . فرآها الكانب في بينها وإنفق معها على اجرة معلومة فاصرّت على ان تحضر معها شخصًا آخر نمنين في قونها به فاحضرته ونومنة وجعلت تشرح الشرح الذي كانت تشرحه وفي تحت سلطة الدكنور لِيس فظهر انها كانت قد تعلمت هذا الشرح غيبًا وفي قادرة ان نتلوه وقنها تريد لاكما زعم الدكتور لِيس

وكات الكاتب قد احضر قناني مختلفة فيها بعض العقاقير اكي يخن فعلها بها فلما وقعت عنها عليها قالت ان العقار المجامد لا يؤثر فيها فلا بدّس ابدالو بعقار سائل فارسل المحال وجلب عنافير سائلة وفي المحول وفالريانا وماء الغار الكرزي وماء مقطر ومذوب السكر المحروق ووعز الى الذي جلبها ان يكتب على قنينة اسما في غيرها لا ما فيها ويضع حرفًا على فلينتها يدل على مافيها . ثم نوّمها وقال المساعد بصوت مخفض اعطني قنينة الغالريانا (عشبة الهر) وكان في هذه الغنينة كحول لا فالاريانا فاعطاهُ اياها ووضعها على نحرها فجعلت المعرد وناعس يدها وقمع وجهها كما تنعل المن تمامًا وقدًم لها لبن في صحفة فجعلت تلغ منة بلمانها ولغا كالمرد

ثم اناهُ بالفِنينة التي عليها اسم ما ه الغار الكرزي وكان فيها فالريانا فلما ادناها منها جثت على ركبتيها و بسطت ذراعيها كن يسنغيث بالله ثم حنت رأسها وتكتفت كمن يصلي ويبتهل ثم بسطت يديها ثانية ورفعت رأسها وقد يهلّل وجهها كمن يرى رؤيا بديمة ونادت بصوت شجي قائلة "ستأني سنأني وقد تسر بلت بالبياض " وكأن الرؤيا زالت من امام عينيها حينتذ فحنت رأسها خاشمة ، وقد رآها الكانب نفعل مثل ذلك في بيت الدكتور ساجو وفي مستشفى الرحمة ولم يكن في القنينة حينتذ شيء من الثالريانا الاكانب نفو الكانب اللاكنور إبنى بزعم ان فعل هن العفاقبر حقيقي فقد قال على مسمع من الكانب

ما نصة "همنا مجال وإسع للباحث النفسية نتمكن يومن معرفة عنل الحيوان الاعم وعندي انسان تستجيل طباعه الى طباع ديك حينا ينام النوم المغنطيسي . وقد امرتة مرة ان يبقى متذكر اوهو مستيقظ المحالة التي كان فيها وهو نائم ثم ايقظتة وسأ لنة عن سبب صياحه فقال كنت مضطرًا الى ذلك ففلت وبماذا كنت تنتكر فقال كنت افتكر بدجاجاتي ". وقد امنحن الكاتب جيع العقاقير الطبية في الاشخاص الخمسة الذين امنحن ذلك فيهم الدكتور ليس من سنين كثيرة وملا الكتب والجرائد باخاديمه وإخاديمهم فوجدهم الكاتب خادعين عن علم وروية اي ان كلامنهم قد تعلم خواص هنه الادوية المخالفة وفعلها في البدن فاذا كس بقينة منها اظهر الاعراض التي تنتج عن الدواء الذي يظن انة فيها سواء اصاب ظنة ام لم بصب، ومن الغريب انة لم بصب ظن احدمنهم قط في الامنحانات التي امنحنها الكاتب فيهم لانة كان يكتب على الغنينة مذوب علم الرئبق مئلاً وفيها مذوب السكر او يكتب مذوب السكر وفيها مذوب السكر او يكتب مذوب السكر على القنينة مذوب الم إلى الدواء الذي يرون اسمة على القنينة

هن خلاصة الاخاديم الّتي تجري الآن في مدينة باريس عاصة المدنيّة الاوربيّة وفي اكبر معتشنياتها وعلى بد بعض الاطباء المشهورين فيها ولن ذلك لدليل على ان السخافة مرتبطة بعقول بعض الناس سوالاكانوا في قنار افريتية او في اعظم نوادي العلم والعرفان . ولا ينرق المخضرون عن العمج الا في انعلماء المخضرين وفضلاء هم يكشنون خداع الخادعين وينقذون الناس من غيم

مزاحالساميين وبداهتهم

قال العلامة رنان الفرنسوي في كتابو تاريخ اللغات الساميّة " أن الشعوب الساميّة عجرومة من الظرف والمزاح "وقد ردد هذا القول كثيرون من الكتاب قبل رنان و بعده حتى زع بعضهم انه طاف بلاد الشام فلم يسمع فيها من الاغاني غير الندب والرئاء وهذا المحكم مثل كل الاحكام المبنيّة على الاستقراء الناقص والسمث القليل يصدق مرّة و يكذب مرارًا

ولا ننكران البلايا والمحن الَّتي انتابت مواطن الساميين منذ الني عام الى آلان ذهبت كشيرمن بهجة انحياة ورونتها وسلامة الطبع ورقنه وإن اختلاط العرب بالهنود والفرس

زاد في رصانهم ووقارهم ولكنة لم يغلب طبعهم ولا نزع منة الظرف والميل الى المزاح كلما اقتضته اكحال على حد قول البستي

أَفَدُ طَبِعِكَ الْمُدُودِ بِالْمُ رَاحَةَ بِرَاحٍ وَعَلِّلَهُ بِشَيْءٍ مِنَ المَرْحِ وَلَكُنُ اذا اعطيتهُ الزحَ فليكن بقدار ما نعطي الطعام من اللح

وغاية ما اشار به حكاؤهم وفضلاؤهم الاقتصاد في الزاح ، قال سعيد بن العاص لولده اقتصد في مزاحك فان الافراط فيه يذهب البهاء ويجرئ السنهاء وتركه يقبض المقانمين و يوحش المخالطين ، وقال خالد بن صنوان لا بأس بالماكهة تخرج الرجل من حال العبوس ، وقال رجل لابن عبينة الزاح سبة فقال بل سنة وقال الشاعر

الجد شيمتة وفيهِ فكاهة طورًا ولاجدُ لمن لم يلعب

وقال الآخر

اهازل حيث الهزل مجمن بالننى وإني انا جدَّ الرجال لذو جدَّمِ وعن على رضي الله عنه انه قال روّحوا القاوب بطرائف الحكم فانها تل كما تملُّ الابدان. وقال ابوالدرداء اني لاستجم ننوب بشيء من الباطل كراهة ان احملها من الحق ما يالها . وعن ابن عباس انه كان مجدث اصحابه ساعة ثم يقول حمَّضُونا فيأخذ في احاديث العرب وإشعاره ، ووُصف رجل عند ابن عائشة فنيل هوجد كله فقال ابن عائشة لقد اعان على نفسه وقصر لها طول المدى واوفكها بالانتقال من حال الى حال نسّ عنها ضيق المقد ورجع الى المجد بنشاط ، وقال بعضهم

اروّح الفلبَ ببعض الهزلِ تجاهلاً مني بغير جهلِ المنلِ المزحُ فيهِ مزح اهل النفلِ والزح احيانًا جلاء العللِ

ولا ينكر انه قد نهي عن المزاح في مواضع كشيرة وقبل أن اولة فرّح وآخرهُ ترّح وإنه يبدي المهانة و يذهب المهابة والغالب فيه واتر والمغلوب ثائر ، الا أن ذلك بدل على وجوده والاسترسال فيه لا على انتنائه عن الام التي نهت عنه ولدل النهي مقصور على الاسترسال والخلاعة على حد قول بهضهم

امزح بقدار الطلاقة واجننب مزحًا تضاف بو الى سوء الادب لا تفضين احدًا اذا مازحنه الناح على مقدمة الفضب فان المازح قد يستحل تمزيق الاعراض على حد قول ابي جمنر البطري

ليصاحب ليس بخلو لسانة من جراح ِ مجيد تمزيق عرضي على سبيل الزاح ِ

وإذا انتقلنا من الاقوال والاحكام الى الامثلة والشواهد ضافت بنا الصحف فات كتب الادب مثمونة بالنكاهات واللطائف والمخ والدوادر وكلها مملّح بلح المزاح محبّض بجاض المزل بشحك العبوس وينه ش النفوس. ولا يقتصر ذلك على المشهورين بالمزاح والحجون كا يولس وابي دلامة بل على المشهورين بالعلم والوقار . روى الابهيشي أن الرشيد وزييدة تحاكما الى ابي يوسف الناضي في المفاهورين بالعلم واللوزينج أبها أطبب فقال أنا لا أحكم على الغائب فامراً باتخاذها ونقديها اليو نجعل بأكل من هذا من ومن ذاك أخرى حَتَى نصف الجام ثم قال با أمير المؤمنين ما رأيت اعدل منها كلما أردت أن اسجل لاحدها أدلى الآخر بجبنه

ولم تكن البلايا والحن لتصوف الظرفاء منهم عن ظرف الطبع وحسن السجية . ذكر النطحي انه أني برجل سكران الى بعض الولاة فامر باقامة الحدّ عليه وكان الرجل طويلاً والمجلّاد قصيرًا فلم يتمكّن من ضربه فقال المجلّاد نقاصر لينالك الضرب فقال له ويلك ألى أكل الفالوذج تدعوني ولقد وددت لو اني اطول من عوج بن عناق وإنت اقصر من يأجوج ومأجوج ، وذكر ابن عبد ربه ان المهدي كسا ابا دلامة ساجًا فأخذ به وهو سكران وأني به الى المهدي فامر بتمزيق الساج عليه وإن يحبّس في بيت الدجاج فلما صحا من سكره طلب دواة وكتب الى المهدي يقول

اميرَ المؤمنين فدنك ننسي علامَ حبستني وخرقتَ ساجي أَفَادُ الى السجون بنبر ذنب كأني بعض عَال الخراجِ ولو معهم حبستُ لهان ذاكم ولكني حبستُ مع الدجاج

وقيل دخل بقّار الضرير على المهدي وعند ُخالة يزيد بن منصور الحميري فانشدهُ قصينة بدحه بها فلما انها قال له يزيد ما صناعتك ايها الشيخ فقال له اثقب اللؤلو . فقال له المهرأ بخالي فقال يا امير المؤمنين ما يكون جوايي له وهو يراني شيخًا اعي ينشد شعرًا . وذكر بها ه الدين أن أبا الشمقيق الشاعر المشهور لزم بينه لاطار رثه كان يستخبي أن بخرج بها الى الناس فقال له بعض اخوانو يسليه أبشر يا أبا الشقيق فقد روي أن العارين في الدنيا م الكاسون يوم القيامة فقال أن كان ذلك حقًا فاني لاكوني برّازًا والمارين في الذيامة

وقيل ان سليان بن عبد الملك خرج يوماً الى الصيد وكان كثير التطيّر فبينا هي

ين بعض الطريق اذ لنية رجل اعورفنال اوئنوه فاوئنوه ومروا به على بئر خراب قد تعجمت فنال سلمان الفه في هذه البئر فان صدنا في يومنا هذا اطلنناه والا قتلناه لتعرّضه لنا مع علمه بتطيّرنا فالقوه في تلك البئر فا رأى سلمان في عمره صيدًا اكثر من ذلك اليوم فلما رجعوا ومروا على الرجل امر باخراجه وقال يا شيخ ما رأيت اسرّمن طلعتك علينا ففال الشيخ صدفت ولكني انا ما رأيت اشام من طلعتك علينا

وكتب سبط بن التعاويذي الشاعرقصيدة وسيرها الى مجاهد الدين الزيني فاجازهُ جائزة سنيّة وسيّرمها بغلة فوصلت اليه وقد هزلت من نعب الطريق فكتب اليه

مجاهد الدنيا دمتَ ذخرًا لكل ذي فافة وكنزا بعثتَ لي بغلةً واكن قد مُسِخِّت في الطريق عنزا

ومن مُلح الشعراء التي يعدُّ منها ولا تعدَّد فول البجتري وقد دخل على المنوكل فرأى في يديد ورّ نين فادام النظر البها ورآهُ المتوكل فرمى اليه الّتي في بدو اليمني فقال طامعًا بالدرة الاخرى ايضًا

بسرٌ مرًا لنا امامٌ تغرف من كنو المجارُ يداهُ في الجود ضرتانِ هذب على هن تغارُ وليس تأتي الهين شيئًا الاً انت مثلة اليسارُ فرمي لة بالدرة الآخرى

ومنها قول ابن انحجاج في رجل دعاه الى طمام ثم اخر الطمام الى المساء يا صاحب البيت الذي ضيف انه ماثول جميمًا أَدَعُونِهَا حَنَّى نمو تَ بدائنا عِطشًا وجوعًا

وبداهة العرب تضرب بها الامثال ونكتهم تزري بالدرر الغوال وكان البيان يسحره فينقادون اليو صاغرين والشعر بخنلب لبهم فيرون فيو حكمة الراسخين . قيل دخل عثيل بن ابي طالب بعد ما كف بصره على معاوية بوماً فقال ما بالكم تصابون في ابصاركم يا بني هاشم قال كما تصابون في بصائركم با بني امية وقال عبد الله بن طاهر لرجل ما بال شدقك معوجًا قال عقوبة عاقبني الله بها لكثرة ثنائي عليك بالباطل . وقيل حضر بين بدي الرشيد بعض اهل المغرب فقال لله الرشيد يقال ان الدنيا بمثابة طائر ذنبه المغرب فقال الرجل صدقول يا امير المؤمنين ولنه طاووس

وذكر ابن قنيبة ان المحاج خرج في بعض الايام للننزُّه ، فصرف عنهُ أصحابة وإنفرد

Digitized by Google

بننسو فلاقى شيخاً من بني عجل · فقال له من اين انت ياشيخ · قال من هذه القرية · قال ما رأيكم بحكام البلاد · قال كلم اشرار يظلمون الناس ويخنلسون اموالم · قال و ، قال ما رأيكم بحكام البلاد · قال هٰذَا انجس الكل سوّد الله وجهة ووجه من استعمله على هذه البلاد · فقال المحجاج أنعرف من أنا · قال لا · قال أنا المحجاج . قال أنا فداك وإنت تعرف من انا · قال لا · قال انا زيد بن عامر مجنون بني عجل أصرع كل يوم مرّة في مثل هذه الساعة ، فضحك المحجاج وإجازه م

وقال الشريشي كان المعتصم بأنس بهلي ابن المجنيد الاسكافي . فقال لابن حاداذهب البه وقل له ينهيأ ليزاملني . فاتاه فقال له نهيأ لمراملة امير المؤمنين فان مزاملة الخلفاء كبيرة . فقال كيف أنهيا لها أصبب رأسا غير رأسي أم اشتري لحية غير لحبتي . قال ابن حمّاد شروطها الامتاع بالحديث والمذاكرة والمهادمة . وإن لا تبصق ولا تسعل ولا تخط ولا نتخخ ، فقال لابن حمّاد اذهب قل له لا يزاملك الا من كان دني الاصل . فرجع الى المعتصم وإعلمة فضحك وقال علي به . فلما جاء قال يا علي أبعث البك ان تزاملني فلا تفعل ، فقال لا تبصق ولا تعطس . هذا الارعن جاء في بشروط حمّان السامي وخالو يه الحاكمي . فقال لا تبصق ولا تعطس . وجعل يقرقع بصادا تو وهذا لا اقدر عليه . فان رضيت ان أزاملك اذا انتني العطمة عطست والا فليس يبني و بينك على . فضحك المعتصم حَمّى فحص برجليه ، وقال نعم زاماني على هذه الشروط

وقال هلال الرائي لبشار الشاعر وكان له صديقًا بمازحه ،ان الله لم يذهب ببصر احد لاً عوَّضه بشيء فا عوَّضك .قال أن لا أراك ولا امثالك من الثقلاء

ولما بنى محمّد بن عمران قصرهُ حيال قصر المأمون قيل له يا امير المؤمنين باراك وباهاك فدعاهُ وقال لم بنيت هذا القصر حذاتي فقال يا امير المؤمنين احببتُ ان ترى نعمتك عليّ فجعلته نصب عينيك ومن هذا القبيل المناظرات المشهورة بين شعراء العرب والقصائد المزليّة الّتي نظوها في رئاء دوابهم والمتعنهم و بعض اشيائهم كرثاء ابن العلّاف لمرّ، حقيقة أو كناية ورئاء ابن معمة المجمعي لديكه ونحو ذلك ما يطول شرحه مدّ

هذا من قبيل العرب والمستعربين وقد بني من الساميين آمة أخرى كان لها شأف عظيم في العصور الخالية ولم يزل شأنها كبيرًا الى الآن وهي امّة اليهود . وقد قال كارليل الكانب الانكليزي الشهيرانها بعين عن المزاح والبداهة فرد عايم هرمن ادلرا لحاخام الاكبر في بلاد الانكليز وخطب في الحائل هذا العام خطبة معهبة في هذا الموضوع ذكر فيها من مزاح

اليهود ما يضحك الذكلي مع ما ألم بهن الامة من البلايا والحن . ولم يقنصر الخطيب على ما في كتب اليهود وإشعاره وإمثالم من ضروب المزاح والبداهة بل قال ان ما ورد في التوراة من نهكم النبي ايليا على كهنة بعل يمكن حسانة من هذا النبيل وكذا وصف النبي اشعيا لعمل الاصنام وقال ان طبع اليهود هذا قد ظهر في اشد المواقف رهبة وغما فني مراثي ارميا ندب النبي مدينة اورشلم وقال انها "عظيمة بين الام ملكة بين البلدان "وشرح ذلك احد ائمتهم الاقدمين في كتابهم النامود فقال ان عظمتها لم نكن في النق المادية بل في العقل والذكاء وضرب لذلك مثلاً وهو ان رجلاً من سكان اثبنا كان مارًا في اسواق اورشلم فرأى خياطًا وإراد ان بازحه فاراه شقفة من الخزف وقال لة ألا ترفأ لي هذا الاناء فقال الخياط بلي اذا نسجت لي ما ارفأه به من هذا الرمل وقال هذا الشارح ان الربي يشوع احد حكماء اليهود دخل مدينة من مدنهم فرأى ابنة صغيرة معها سنّة مغطاة بمنديل فقال لها اخبر بني يا ابنتي ما في هذه السلة فقالت لة لوارادت امي ان يعرف كل احد ما فيها ما غطنها بهذا الغطاء

وجاء في كتاب التلمود ابضًا ان الامبراطور هدريان كان يباحث الربي غا لائيل في بهض المسائل الدينية فقال له ساخرًا بالنوراة انها نصف الله تعالى كا نصف اللصوص لانها نقول انه نوع آدم واختلس ضلعًا من اضلاعه وكانت ابنة الربي غالائيل حاضق فاستأذنت اباها بان تجيب الامبراطور فاذن لها فقالت للامبراطور عنوًا يا مولاي ألم يبلغك ان لصًا نقب بيننا وسرقه فقال ومن يكون هذا اللص الذي مجسر ان يدخل بيت صديقي غالائيل فقالت انه دخل بيتناوسرق منه ابريق فضة ووضع مكانه ابريق ذهب فقال هدريان انم يو من لص وحبذا لو دخل قصري لص مثل هذا كل يوم فقالت له الفتاة هدريان انم يوم الحرة الخبل هكذا فعل الله اخذ ضلعًا من آدم و بدلها له بروجة حسناه

ثم قال الاطيب وإذا تركما التلود ونظرنا في الكناب المتأخرين وجدنا كتبهم وإقوالم لا تخلو من البداهة والمزاح والهزل في موضع الجد. قيل ان اناساً من يهود برلين كانوا قد المجلوا فروض الديانة وطلبول التخنص من رسومها فدعوا الربي يعقوب الجيد احد سكان دبنوليعظهم وكان وإعظاً مشهوراً فخاطبهم بهذا المثل قال

بعثت الحكومة رجلاً ينفح احوال العاملين في المعادن والممابك فرآم عجاف الابدان صفر الوجوه فسأل عن ذالك فقال له رؤساؤهم انهم صاروا نحافاً من شدّة ما يلاقونه من العناء في نفخ النار بافواهم . فعجب الرجل من هذا وقال ألا تعلمون انه توجد منافخ لنفخ

المار وإضراعها فقالوا اننا لم نسمع بذلك من قبل فقال اذن سارسل لكم ما يكني من هذه المنافخ وفعل كما قال ثم زاره بعد شهر من الزمان فرآهم أنحف ما راهم اولاً فقال ما هو امركم ألم نصل المنافخ التي ارسلتها لكم فقالوا وصلت وقد مضى علينا شهر ونحن ننفخ بها فلم تشعل النار . فاسرع من ساعنه الى الاكوار فوجدها مملوءة بالمحطب ولا نار فيها فقال لم ما فقلتم ايها المحمقي وما هي فائنة المنافخ ان لم توجد المار اولاً ثم النفت الواعظ الى السامعين وقال اعلموا ايها الاخوان ان الوعظ كالمنافخ فهو يزيد اضطرام نار الايمان اذا كانت موجودة في القلوب وإما اذا لم يكن في قلو كم نار الايمان فلا مجدي الوعظ والارشاد شيئاً. فافاده هذا النال اكثر من الماغ المواعظ

ودعي حرقيال لندو الى مدينة براغ ابكون حاخامًا لليهود الذين فيها وكات شابًا حديث السن فلما جلس على المائنة مع جمهور من العظاء وضعوا له كرسيًا اعلى من كراسيهم فغار منه بعضهم وقال له أرى الكرسي عاليًا بالنسبة اليك يها الربي فقال كلا ولكن مائدتكم واطنة بالنسبة الي

وكان مندادُهُن من اكبر فلاسفة عصرهِ وإشدَّ هم تبعرًا في عو بص المسائل ولكن ذاك لم بصرفة عن الهرل والمزاح • قبل انه كان بجب السكر ويأسف لانه لا يستطيع ان مجلِّية بسكر آخر • وقال له بهضهم مرَّة قالت الحكاء ان من يجب الحلو فهوا حق فقال نعم ولم يقولوا ذلك الألبني كل حلو لهم • ولقية احد النواد مرة وقال الامنهكا ما هو رأس مالك في المجارة فاجاب العقل الذي أحرمك الله منه

وساًل بعضهم الشاعر هابن الشهبرعن حالهِ وكان قد اصيب برض عصبي وقنا فَنْع المعرض العام ببار يسسنة ١٨٥٠ فاجابة ان اعصابي ستأخذ الجائزة الاولى في الالم وطالع هابن جميع الكنب الطبية التي نبحث عن الامراض العصبية فقال له احد اصدقائو ما فائن هن المطالعة لك فقال قد اهلتني لتقديم خطب في الساء على جهل الاطباء وقال بعضهم لصغير الكانب المجري المشهور انك تكنب لاجل المال وإنا اكتب لاجل الشهن فقال وكل منا يطلب ما ينقصة وكان ملك باقاريا يدعي الشعر وصفير بهزا به فنفاه من مملكته وإمره أن مجرج من حدود الملكة كلها في اربع وعشرين ساعة فقيل له أنستطيع ذلك فقال الم تكنني قدماي استعرت من الاقدام الزائنة في شيعر الملك (ويراد بالاقدام عنده التفاعيل)

وقال صنيرهذا ان من البليَّة وجود المال عند الاغنياء فلوكان عند النقراء لا عندهم

لوجدتهم احتر خلق الله . وقال ايضًا الدراه خنتُ معدني تحت اقدام الصفار يطولون بو و يصيرون كبارًا

ومرَّ يهودي بمكة من محاكم روسيا فرأَى تمثال المدل منصوبًا امامها فنال لاحد الموقوف تمثال من هذا قال هذا تمثال العدل فقال البهودي كذا طننت لانه خارج الحكمة لا داخلها . وقال آخر لطبيبه وكان يكثرمن عيادت طماً بماله ان الموت خيرطبيب فقال الطبيب وكيف ذلك فقال لانه يعود المريض مرَّة وإحدة

وإدب بعضهم مأدبة جمعت من رهبان الكاثوليك وقسوس البرونسةنت وحاخامي الهمود فقال احد الرهبان لحاخام جالس بجانبوسي تشاركنا في هذا اللحم الناخر (قال ذلك مشهرًا الى صحنة فيها لح خنزير) فقال له الحاخام في عرسك أن شاء الله

و بعد ان اتى الحاخام ادارعلى هذه الذكت والطرّف وعلى كثير آخر ما اجتزيناعنة لضيق المقام قال "ان كل ما نلونة على مسامعكم لم ابتكر شيئًا منة بل نقلنة عن غيري وإني اعتذرعن ذلك بايراد القصة الآنية وهي ان المخلة والرتيلاء تناخرتا و كلّ منها ندّعي انها افضل من الاخرى فقالت الرتيلاء للنعلة ان جناك منقول تجمعينة ماة من ازهار المحقول وإما انا فجناي مبتكر آتي و من عند ننسي و فقالت النحلة اصبت ولكلك تسجين بيونًا مجتقرها الناس و بنزعونها من منازلم وإما انا فاجني عسلاً يستطيمونة وشمعًا بستضيئون بو و فعسى ان لا يكون ما نلونة على مسامعكم مثل نسيج المعنكبوت بل مثل العسل الشهي "

هذا ولعلَّ السريان والنينية بين كانوا كالعرب واليهود في المزَّح والهداهة . حدَّث ايوب بن الحكم قال كنتُ جالسًا عند ما سرجوبه الطبيب البصري السرياني اذ اناهُ رجل من الكوز فقال بليتُ بداء لم يبلَ احد بمثلو فسأ له عن دائو فقال اصبحُ فيصري مظلم عليَّ ولنا اصاب بمثل لحس الآنلاب في معدتي فلا تزال هن حالي الى ان أطعم شيئًا فافا أطعمتُ سكنَ ما اجد الى وقت انتصاف النهار ثم يماودني ما كنتُ فيد فافا عاودتُ الاكل سكن ما بي الى وقت صلاة العنمة ثم يعاودني فلا اجد له دواء الاً معاودة الاكل . فقال ما سرجَو به هن صحة لا تستخفها اساً ل الله نقلها عنك الى مَن هواحق بها منك

ولم تزل عَبالَس الانس والطرب في مصر والشام والعراق عامن بالادباء والظرفاء بديرون على المجلاس كؤوس البداهة والزاح فيسكر ونهم مجمها المعاني وينتنونهم بسحر البيان

أكرام ارباب الزراعة

كل مَن طالع باب الزراعة في المقتطف والمقالات الزراعيَّة الَّني تُدرج فيه بعلم ال في بلاد الانكليز رجلاً اسهُ السر جون لوز خَدَم علم الزراعة بعقاله وماله خدمة لا مثيل لها فانهُ خصَّص جانبًا كبيرًا من ارضهِ ومالهِ للتجارب الزراعيَّة منذ خمسين سنة وتولَّى هنه التجارب بنفسهِ مستعينًا بجمهور من نخبة العلماء وواظب على ذلك كل هذه السنين

وفي غرة هذا الشهر (مارس) اجتمع جهور من نخبة رجال العلم ورجال السياسة في المهلاد الانكليزيَّة برثاسة ولي العهد لكي يتذاكروا في انشاء تذكار لهذا الرجل الماضل وللفوائد الجزيلة التي افاد بها علم الزراعة وعملها · فوقف سموٌ ولي العهد وخطب فيهم قائلاً قد اجمعنا اليوم لكي نُعِدُّ المدَّات اللازمة لاظهار الأكرام الواجب علينا لاعظم رجل بين ارباب الزراعة والباحثين فيها - و يملم كل الراغبين في نقدُّم هذه الصناعة ولا سيا في تطبيق علم الكيمياء على زراعة الزروعات وتربية المواشي ما هي فائدة النجارب التي جرّبها السرجون لوز من سنين كثيرة فانهُ شرع في ذلك منذ سنة ١٨٤٢ وقد •ضي عليهِ الآن خمسون سنة منذ اخذ في هذه النجارب وكان الدكتور غلبرت مماعدًا له فيها كل هذه المنة ولا يُخفي عليكم أن هذه النجارب مستفاة عمام الاستفلال عن كل الدوائر العلبة والمياسية وننقاتها كلها من السرجون لوزنه به وقد وقف مئة الف جنيه ليننق رامها على التجارب الزراعيَّة بعد وفانو عدا معلة الشهير والإرض التي تجرى النجارب فيها . وعبَّن اناساً من اشهر علماء العصر لبقوموا بشروط هذا الوقف بعد وفانو مفن الواجب على البلاد الانكليزيّة ان نعترف علنًا بالفوائد الجلَّى التي استفادها علم الزراعة موهذا الرجل الفاضل ومساعدهِ الشهير الدكتور غلبرت لما لمن الفوائد من النفع العام للبلاد كلها · ولا تدعو الاحوال الحاضرة لاقامة تذكار غالي الثمن وإنما يجب على اهل العالم وإهل الزراعة أن يبدول علامة ظاهرةً ندلُّ على اعترافهم بنائدة هذه التجارب التي اجراها السرجون لوز مدة السنين الخمسين الماضية · وعندي ان ذلك يجب ان يكون على اسلوب موافق للاحوال انحاضة ومرض للسرجون لوزننسو . وإني اجتزي بما نقدُّم وإطلب من دوق وستمنسر أن يقدُّم الطلب الأول فقام دوق وستمنمتر وقال انه بثمنّي السرجون لوز عمرًا طويلًا لكي بوالي هذه النجارب أفادةً للزراعة وإنهُ بسرُّهُ أن بعرض الطلب الآتي وهو

انهُ نظرًا الى ما للتجارب المتوالية التي قام بها السرجون لوزمنة خمسين سنة من عظيم

الفائنة لدى الامة كلها رغبنا في الاعتراف بالمنافع الفائفة القيمة الَّتي نالنها صناعة الزراعة منة ومن الدكتور غلبرت الذي كان مساعدًا له في هذه النجارب كل هذه المنق ولذلك فكل من يهمه نجاح الزراعة علمًا او عملًا مدعو للاكتتاب بمبلغ لا بزيد على جنهبين لانشاء شيء بقام نذكارًا لذلك

ثم قام احد العلماء (المستر دَبر) وصادق على هذا الطاب وقال انه يصادق عليه لالانه من ارباب الزراعة بل لانه قد اهتم كل حياته بعلم النبات ومتعلقا في ثم وصف التجارب المشار اليها وعدد منافعها وقال انه لا يعرف شيئًا في نار يخ المعارف يعود بالفخر على البلاد الانكليزيَّة اكثر من هن التجارب التي توالت خمسين سنة بهمة لا تعرف الملل

وقام السر جون الله نس وقال ان النذكار يكون اولاً نصاً من انحجر المحبب (الغرانيت) تكتب عليه كنابة مناسبة وينصب في الاراضي التي جرت فيها هذه التجارب ، ثانياً خطبًا نقدًم للسرجون لوز والدكتور غلبرت مصحوبة بشيء من الآنية النضيّة

وشكر دوق وستمستر سمرٌ ولي العهد لانة رئس هذا الاجتماع فاجابة وليُّ العهد انة قد سرٌ جدًّا برئاسة هذا الاجتماع لانة اناح له ان يبدي ما يكنَّهُ ضميرهُ من الشكر والامتنان للسر جون لوزعلي ما افاد الزراعة به انتهى

هذا وإذا اراد الباحث ان بعرف سبب نقدم المالك الاوربية بنوع عام والملكة الانكليزيّة بنوع خاص رأى ان من الاسباب الكثيرة لذلك بل من اعظما رفع الملوك والامراء اندر رجال العلم والمشتغلين في ننع العباد وإهنام الامة كلما في احباء ذكر علمانها وعظائها . فكيفا جال الانسان في مدينة لندن او غيرها من عواصم اوربا وإمهات مدنها برى الانصاب الباذخة والناثيل العظيمة والمدافن الفخيمة المقامة تذكارًا لرجال العلم والعرفان وقوّاد الامة وعظائها الذين رفعوا شأنها وإعلوا كلمنها . ولهن الانصاب والنائيل وقع في النفوس نشتد به العزائم ويزيد المجتهدون اجتهادًا . كل ذلك وإهالي اوربا يتذمرون من ان ملوكم لا بتصفون علماء هم ولا يقدرونهم قدره فان لم يوفق العالم الى تأليف كناب كثير الرواج او الى اختراع شيء منة ربح كثير عاش بالنقر هو و بنوه واكن هذه الحال لا ندوم لان العلماء اخذوا يطالبون بحقوقهم ولا يضيع جنّق وراءه طالب اما نحن المشارقة فقدر علمائنا معروف عند ملوكنا ومنزلنهم عالية عنده ولعلّسبب ذلك كون العلماء أثمة اللوك والاسمادين منزلنهم عند الملوك والاسمادين منزلنهم عند الملوك والامراء

تجارة القطن في العام الماضي

لزراعة النطن شأن كبير في النطر المصري فان غلنة السنويّة قطاً و بزرًا تزيد على اثني عشر مليونًا من الجنبهات يقبضها المزارعون ذهبًا رنانًا يدفعون منها اموال المحكومة و يقضون بما بقي اكثر الحاجات وقد هبط ثمن الفطن في العام الماضي هبوطاً لا مثيل لة فعلمة ثمن القنطار في مثل هذه الايام مئة وخمين غرشًا وسبب ذلك هبوط ثمن القطن الاميركي الدانج عن كثن غاته كاسبيء فخسر القطر المصري بذلك نحو ملبونين من الجنبهات

ومعلوم ان لبلاد الانكليز المقام الاول في تجارة القطن وعليها نتوقف اسعارهُ ولذلك رأينا ان نشرح تجارته فيها في العام الماضي ملخصين ذلك من جرين الاكونست الانكليزيّة وعن التلغرافات التجاريّة الّتي تدرج في المقطم يومّيا

كان المظنون في الحخر سنة ١٨٩١ ان غلة القطن في الولايات المخدة الاميركيَّة لا تزيد على سبعة ملابهن وربع مليون بالة ثم ظهر حينذ انها ستكون مَّا يَهُ ملايين وربع الى عُمَانية ملابين ونصف فهبط عن الليبرة من ١٥ ٥ بنس الى ٦٦ ٤ اي هبط عن الليبرة ع ١ البنس وأن القنطار نحو سبعين غرشًا . وفي الاسبوع الاول من يناير سنة ١٨٩٢ بلغ نمن الليرة ٤ بنسات وإقل مرى ذلك في المواعيد الفريبة. ثم زاد السمر في الاسبوعين الناليين لفلة الوارد لان الوارد في الاسبوعين المنتهيين في ٢٦ يناير كان ١٠٢٠٠٠ بالة يقابلها ٢٢٠٠٠٠ بالة في الاسبوعين السابقين ثم ظهر أن سبب ذلك كثرة الانواء فزاد الوارد بعد ذلك وهبطت الاسمارحَتَّى باغ أن الليبرة ؟ ٢ البنس فاقبل كشيرون على ابتياع الغطن حبننذ لرخص ثمنو فارتفعت الاسعار نحو ألم من البنس وترجج حيننذ إن غلة اميركا تبلغ نسمة ملابان بالة وقد لا نقل عن نسعة ملايان وربع فعادت الاسمار وهبطت ربع بنس بين ١٥ فبراير و١٦ مارس وبلغت اخنفها في ١٦ مارس وزاد المشترون ثقةً حينتذ فارتفعت الاسعار قليلًا ثم عادت فهبطت في الخرمارس بسبب هبوط سعر النضة فان ثمن الاوقية هبط من ألى الله الله ٢٩ الآان هبوط أن الفطن لم يتوال لان قيمة النضة عادت فارتفعت قالِلاً ولانهم قدَّر ول أن القطن الوارد من الهند سينقص نصف مايون بالة عَّافدُّروهُ ﴿ قبلاً . ولذلك ارتفعت الاسعار في الاسابيع الفلائة الاولى من ابريل حَتَّى بلغ الارتفاع يَ بنس في الليبرة وعادت الاسعار فهبطت بسبب توقف ١٧٠٠ مغز ل عن الغزل وارتفعت اسعار المستقبل ثانية بين ٢٧ ابريل و٦ مايو لانتهاء الاعتصاب في الدهام ونقليل زراعة القطن في اميركا وإما الحاضر فلم ترتفع اسعارهُ ثم ارتفعت في الطسط يونيو بسبب رداءة الاخبار عن مزروعات اميركا

وبين 11 يونيو و ٧ يوا و تحسّنت الاخبار الواردة من اميركا والهند عن نمو القطن وكانت الاعال كاسمة في منشستر فيئس كثيرون وزاد الطين بلة افلاس بعض البيوت التجاريّة والاشتغال با لانتخابات السياسيّة فهبطت الاسعار نحو $\frac{7}{1}$ من البنس و بلغ الهبوط اعظه في السابع من يوليو بافلاس بيت تجاري كبير من المتجرين بالقطن اذ خيف ان بباع قطنة بثمن بخس ثم عادت الاسعار ترتفع ولكن هبط ثمن النضة من أن 7 الى 7 وهو ارخص ثمن بلغتة ، وشاع ان بعض البنوك الشرقيّة في ضيقة ماليّة فوقنت الاعمال في منشستر وهبط سعر القطن ايضًا فباغ في المحامس عشر من اوغسطس ما بلغة في السابع من يوليو

و بعد ذلك بقبت السوق بين صعود وهبوط الى السادس والعشرين من مبتمبر وحينة يرج ان غلة اميركا اقل ما تُدّر لها فجعلت الاسعار نرتنع رويدًا رويدًا وكانت عبط احيانًا ثم تمود ارفع ماكانت و بلغ الارتفاع اعظمة في اكنامس والعشرين من نوفجر ثم هبطت عن ذلك وترددت بين الصعود والهبوط الى آخر السنة ولكنها لم تبلغ اكد الذي بلغتة في اكنامس والعشرين من نوفجر لاعنصاب العال في معامل الدهام وفي تغزل في الاسبوع عشرين الف بالة

و خمت سنة ١٨٩٢ والمتآخر في مواني بلاد الانكليز ١٥٨٩٥٠٠ بالذيقا بلها في العام السابق ١٤٣٦٠٠٠ بالذومتاخرات النطن الاميركي زائدة ١٧٢٠٠٠ بالذوقطن بيرو ٢٠٢٦٠ بالذواما مناخرات النطن المصري فناقصة ٢١٥٠ بالذومناخرات القطن الهندي ناقصة ٢٧٢٧٠ بالذوالبرازيلي ١٠١٤٠

وبخناف وزن البالة مجسب البلدان وبحسب السنين على ما ترى في منّا المجدول مقدرًا بالليبرات (والليبرة مثل الرطل المصري نقريبًا)

المندي	البراز بلي	المصري	الاميركي	سنة
٤	٢ ٦.	465	٤٨١ "	1111
187	rr.	410	EYY	111
797	TT •	YIT	£YY	171-
187	IYY	799	٤٦٧	1111
797	141	7.	. ሂ ዕ 人	· IAAA

ومتوسط وزن البالة من القطن المصري المرسل الى بقيَّة مالك اوربا ٢٩٥ ليبرة
و بلغ الصادر الى الغرّالين في بلاد الاحكليز سنة ١٨٩٢ ثلاثة ملاببن و ١١٦٤٤٠
بالة وذلك اقل من سنة ١٨٩١ بخو ٢٢٠٢٠ بالة وكان النقص من القطن الاميركي
٢٢٠٢٠ بالة ومن قطن برازيل ٢٢٠٠٥ ومن قطن الهند ١٠٢٠٠٠ والزيادة من القطن المصري ١٥١٠ ومن قطن جزائر الهند الغربيَّة ٢٥١٠ بالات وجملة ما استعمل في خلال السنة ٢٢٠٤٤ بالة اي آكمئر من المتصدر للغزالين بار بعة عشر الف بالة الحذت من المتاخرات

وهاك جدولاً آخر قوبل فيهِ بين وإردات القطن الى بلاد الانكليز في سنة ١٨٩٢ وسنة ١٨٩١ مجسوبًا بالليهرات

				• • • • •	
سنة 1891			٠ سنة ١٨١٢	•	
14.01614.			127190751.	اميركا	من
. 7717/170.			·	مصر	,,
· Γο? \$? \ \$ · •			••• 79 • 9 5 • • •	المند	**
710577			•• 195257••	براز بل	#
16.4612			•• 5779551 ••	يبرو اکخ	
·77·11	•		1121.1571		
بجدول ا لتالي	کا في ا	الضية فَ	لانكليز في السنين العشرالم	منطوعيَّة بلاد ١	4
	ليبرة	مليون	1701	1411	لنس
	••	. ,,	174.	1771	i
	••	**	1707	111.	"
	••	"	105.	144	
	"	"	1059	1444	**
`	•	•	1214	VÄÄY	n
	•	*	1246	TAAT	**
	**	•	166.	١٨٨٥	*
	••	"	1277	1112	•
	••	••	1891	7441	•

وقد اختلف سعر القطن في هذه السنوات العشر فكان متوسط ثمن الليبرة فيها هكذا سنة ٦٢ الحدم ١٩٠ ملا ٦٨ ملا ١٩٠ م ١٩٠ ملا ٦٨ ملا ١٩٠ م ١٩٠ ملا ٦٨ ملا المراد الله المراد الى المراد الى المرد المى المرد المر

	سنة ١٨٩١			
بالة	010179.	بالة	0FX710·	من اميركا
•	154.60.	**	111144.	من الهند
•	.00711.	*	· 77/2/	من مصر
•	. 112.9.	•	.11771.	من برازيل
*	9291.	,,	·11·7Y.	من ب <i>لا</i> و
•	5114.	**	·· ٦ ٥٨٧.	من ازمير

وإذا قابلنا بين غلة القطن المصري وإسعاره في الدنين الاربع الماضية وجدنا ما وجده الامبركيون هذا العام وهو اولا أن السعر ينقص بزيادة الفلة و يزيد بقلنها وإن النص في السعر اكثرمن الزيادة في الفة فني سنة ١٨٩١ ورد الى بلاد الانكبز الفا مليون ليبن من النطن دفعت ثمنها ٢٤ مليون جنيه وسنة ١٨٩٠ ورد اليها ١٨٧٢ مليون ليبن فقط فدفعت ثمنها ٥٤ مليون جنيه . ثايا أن غلة السنة الموحدة نوّثر كثيراً في سعر القطن في السنة المثالية فان هبوط الاسعار سنة ١٨٩٦ لم ينتج عن كثرة غلنها لل عن كثرة الواردسنة ١٨٩١ ثانا أن سعر القطن المصري لا يتوقف على كثرة غلة اميركا وقلتها كما يتوقف على كثرة غلة الفطن المصري نفسه وقلته فاذا زاد انقطن المصري على اربعة ملايبن قنطار رخص سعرة وقل الفرق بينة و بين سعر القطن الاميركي وإذا قل عن اربعة ملايبن قنطار زاد سعرة وزاد الفرق بينة و بين سعرالفطن الاميركي . فعسى ان يقتدي المصر بون بالامبركيبن فيقللول وزاعة الفطن حرّق لا نزيد غلة عنده على اربعة ملايبن قنطار فيرتنع سعرة و يزيد ثمنة ادريج من غلة غيره من المزروعات ولوساوى سعرة هذا اذا لم يثبت بالامبركي

~~*******

الامزجة وناثيرها في اكحياة

من خطبة لجناب الدكنورغرانت بك بقلم حضرة بوسف افندي بشنلي ً

الانسان اعجب الخلوقات وفي بنيتة من الاعضاء والوظائف اكثرما في بنية غيره منها وهذه الاعضاء والوظائف تستلزم من الحواميس والمبادىء اكثرما يلزم لغيره من المخلوقات فنزيد علاقاتة ونتنوع افعالة بحسب ذلك

ومن الصعب أدراك حقيقة الانسان أجالاً وإصعب من ذلك أدراكها تفصيلاً فأن العلم الطبيعي لم يكشف لما حتى الآن كيف صار الانسان كائنا حيًّا . ومن أعظم مباحث العلماء ألآن المجعث عن أصل الإنسان وقد مع ولا نعلم حتى ألآن كيف تخدنفس الانسان بجسده ولا كيف ثنوقف حيانه على تنسي ولكن أذا كان العلم قد عجز عن ذلك فالوجي لم يعجز عنه فقد أنها نا أن الله سبحانه صنع الانسان من تراب الارض ونفخ في أنفو نسمة حياة فصار الانسان نفساً حية و ونعلم يقينا أن بين الحياة والنس أنسا لا تأما فالجنين بعيش في بطن أمو ما دامت أمة حية ثنفس عنه فاذا أنفصل عنها أضطر أن يتنفس لكي يعيش وإن لم ينفس مأت حمًّا وما يصدق على الطفل الصغير من هذا القبيل يصدق على الرجل ينغس مات حمًّا وما يصدق على الرجل الكبير و بين التنفس واقوى العقلية علاقة ثابتة ، فهل الحياة في النفس أو هل يتغير النفس بعد دخولو الرئين أو هل نقوم الحياة بانفصال الاكسين عن النيتروجين ودفع الحامض الكربونيك والنيتروجين من الرئين

تلك مباحث لم يتسنّ لاحد الى الآن الوقوف على حقيقتها تماماً . الآانة من المعلوم ان من كانت رثناه كبيرتين وتنفسة منتظا والهواه الذي بستنشقة نقباً كانت صحنة جينة وحيانة في امن . فالغوة الجسدية والعقلية نتوقف على الرئتين والتنفس ومختلف مقدارها في الانسان باختلاف حجم رئتيه و فالخطيب المغلق مها سمت مداركة وغزر علمة وتوفرت معارفة لا يستطيع ان مخلب عقول سامعيه و يسحر أبم الآمني كان فا صوت جهوري صادر عن رئين كبيرتين وصدر واسع . وكذلك الالعاب البدنية كالمباق والسباحة لا يفوز بها غالبًا الآ اصحاب الرئات الكبين ، وهذا الحكم يسري تماماً على الحيوانات العجم فالكيل القوية بكون صدرها كبيراً والاسد وهو اقوى الوحوش بالنسبة الى حجمه تنسب قوتة الى صدره الواسع ورثيه الكبيرتين

قلنا أن الانسات اعجب الخلوقات في خلقه وتركيب اعضائه - نجميم قوى الطبيمة

وشرائعها وإسرارها كاملة فيو و وما من اور بهم الانسان معرفنة اكثر من الوقوف على تركبه وللهاد الوّلف منها جسمة وكينيّة نموه وطرق صيانة حياتو الى غير ذلك من المباحث التي يشتاق العقل الى معرفتها و يلنذُ في جمع شواردها و يبل الى كشف ستارها و برتاح عند الوقوف على حفائفها وكل من تأمّل في الطبيعة برى الاحياء ومنشرة في كل مكان بعضها منظور بالعين وكثير منها خني عنها لا تراه لصغره فالسوائل جميعها وفعمة بالمخاوقات الحيّة والتراب مشحون بالاحياء المكروسكويّة وكذلك الهواه والاجسام الميتة والكون باسره مزدحم بالاحياء المتحركة على اختلاف حجمها وانواعها وويثانها وهي صادرة جميعها من منبع المياة في الطبيعة الذي لا يعلم سرّه غير مبدعه على جلالة

ولما كان غرضنا الآن العظر في مزاج الانسات الذي يشمل تركيب اعضائو البديّة وقيلهُ العنليّة وما بينها من الروابط فننصر البحث على اقسام الزاج وإنواعه على وجه الامجاز فنقول

قال بعضهم أن الزاج خاصة شخصية في تركيب قوى الانسان بمناز بها كل فرد عن غيره في التصرف والشمور والتنكر . فاذا انبنا الانسان من باب على رأباهُ موّالًا من عظام وعضلات ودم جار في شرايبن وإوردة وذوة هاضمة وإعضاء افراز وإعصاب بمضها للحس وبهضها للحركة وفوق هن جميمها عفل لتنظيم وظائف سائر الاعضاء ومعاضدتها في حفظ انحياة ومطالبها . و يظهرلاول وهله ان اجمام كل الناس مركبة على نظام وإحدوتشا به ِ نام وإن مَن عرف نركيب احدها عرف المجيع . اما ادى انتأمل فلا يسعنا تطبيق هذا الحكم الأعلى الوظائف الاصابة لان بين الاجسام اختلافًا عظمًا في خواص تلك الوظائف وهذا الاختلاف هو الممبر عنة في اصطلاح النسيولوجيين بالمزاج . وقد اختلف جمهورهم في حصر انباع الامزجة فاوصلها بعضهم الى ٢٤ نوعًا وجملها آخرون ١٢ وآخرون ٧ وآخرون ٦ وآخرون ٤ وآخرون ٢ فقط ٠ والواقع أن الا.زجة لتعدُّد بقدر الاعضاء ووظائبها الَّتِي لها تأثير ظاهري في جمد الانسان • والمدُّهورانها تنفسرالي أربعة انواع الليمناوي وإلبلغي والدموي والصغراوي لنما يسهل علبنا في بجئنا هذا اب نحصرها جميعًا تحت ثلاثة اقسام كبرى وهي المزاج الحيوي والمزاج الحركي والزاج العقلي جاعلون بقيّة الانواع فروعًا من هن الاقسام الثلاثة كالمزاج الدموي مثلاً فنعدُّهُ فرعًا من الحيوي. والمضلي والعظبي فرعبت من المزاج الحركي والوريدي والمصبي فرعين من العقلي وهلزجرا

المزاج اكحبوي

يتناول هذا المزاج كل اعضاء المجسم الداخيّة الّتي تحدث الحياة وتصونها والّتي تموض عا ينقد با لاستعال من القوى العقليّة والعصبيّة والعضليّة والعظيّة و وتنقسم ها الاعضاء الى ثلاثة اقسام وهي جهاز الهضم وجهاز التنفس وجهاز الدورة الدمويّة ومركز الاول الاحشاء وإنتاني الرئنان والثالث الة لب

اما جهاز الهضم فهو الاساس الاصلي للمزاج الحيوي و به نقوم الحياة والتوق وما الجهازان الآخران سوى مساعدين على حنظ الحياة و بانتقالنا من الهضم الى التنفس ومنة الى الدورة الدموية نتقدم من الوظائف الحيوية السغلى الى الوظائف العليا و فعند تغلب الوظائف السغلى في الانسان تكون حالنة مخطة فيجعل همة في الآكل والشرب والمشتهيات المجسدية اي ان الجهاز المضهي حيواني قلباً وقالباً و يتناز بن نغلب فيه هذا المزاج بسمن المجسم وثقله والميل الى الراحة البدنية والابتعاد عن تشغيل العقل وتُرين الجسم و ويشاهد المجهاز المضمي على اقواد في الغنم والبقرائني تعيش وترعى لتسمن بخلاف الاسد مثلاً الذي المجهاز المجهاز فلا يرى سميناً على الغالب بل عضليًا نشيطًا وذا قرة واقتدار

اما الجهاز النفسي فعايم مدار توزيع الفذاء الذي يهيئة الجهاز الهضمي الى جميع المحام الجميم ، فالطعام الذي يتناوله الانسان يجول بالهضم الى غذاء صامح النمو الجسد بهيئة الدم فيديرالى الرئنين ليناكسد اي يتنقى ثم ينشر منها الى سائر الاعضاء وتزداد النوة الحيوية بقوة القلب فالحيوانات التي تكاملت فيها قوة الفلب تميل طبعاً الى العل طامحركة وفي مقدمتها الانمان ذو القلب النوي الذي مخنار من الاعال ما يقتضي جهداً ونشاطاً

وقد سبق الالماع الى اهمية الرئين وازومها للحياة فكما ان صحة الانسان لتقهقر بضعف المجهاز الهضمي كذلك لا يستغيد جسمة من الطعام مها انتظم سبر الهصم اذا اعتلت رئناه ، فان كية قليلة من الفذاء المنقى جبداً خير له من كية كبين غير مستوفية النقاوة ، ولذلك مى ضعف الجهاز الهضمي في شخص وجب عليه الانتباه الى التنفس حتى يموض به ما بخسره من ضعف الهضم ، ومن المؤكد ان من قويت اعصابة وصغرت رئناه لا يفجل المشاق كمن كانت اعصابة ضعيفة ورئناه كبيرنين ، فكلاب الصيد نقطع الفلوات الشاسعة عدوًا بسبب انساع رئاتها ، وكما ان العقل يقوى بنوة الجسم فهو يقوى ايضاً بنوة الرئنين ، ولهذا السبب يهتم البعض في نقوية الزاج الحيوي انقوى عقولم كما يهتم غيره بني نقويته ليتمتعول بالشهوات المجمدية في نقويته الفريقان في كيفية هذا المزاج وان انفقا في نوعه و الآن المدارك الشهوات المجمدية في نقويته الفريقان في كيفية هذا المزاج وان انفقا في نوعه و الآن المدارك

العنليَّة كنهرًا ما تفوى في شخص مع ضعف قواهُ الحيويَّة

و بمناز اصحاب المزاج المحيوي بامنلاء الجسم وسمنو واستدارة الوجه ورطوبة البشق وتورّ دها وإحمرار الوجنين واليدين وغزارة الدم وبروز العروق واستدارة المعنق والصدر وغلظ الرقبة وقصر القامة غالبًا . وصاحب هذا المزاج سريع العياء لكنة ينتمش حالاً بجرعة ماء . وحيثما قوي هذا المزاج كان العقل ذكيًا رزينًا وصاحبة مقتنعًا وديعًا . وقد لا يبيل الى الاشفال العقلبة وكثرة المطالعة والدروس المطولة بل الى ما يساعده على المحياة والراحة ورغد العيش . وهو يجنب شدة النفكر والمجادلات المسهبة . وبحب المياحة والحركات البدنية والملاهي والرياضة العضلية . ويكره العزلة والجلوس طويلاً . ويفضل سكن المدن المزدحة ومخالطة الناس على الانفراد في الريف و يظهر عليه با الاكثر الولوع في الاعال والشواغل المخارجية

اما مزايا الشخص الذي يتاز بالمزاج الحيوي فهي على الفالب الغيرة والحاسة والاقدام والنرح والنهج وجودة القابلية والتمتع بالنوم وملاهي الحياة الحيوانية ، وقد يكون ذا مكر ودها و وفراسة وحسن ذوق ومقدرة على جمع الشوارد بجرد الملاحظة و يكون عبًا للمسامن ولمعاشرة سريع الالفة محافظاً على الوداد (۱) و يكثر هذا المزاج بين ار باب الادارة والرؤساء ولرباب العقارات ور باني السنن والمتشرعين والاطباء والسياسيين والقواد والصيارفة و يغلب بين البهود والالمانيين والارلندبين والمولانديين والمنود وسكان قارتي افريقية والميركا

و يخناف تأثير المآكل والشارب في الاجسام باختلاف الانتخاص وارزجتهم فالبعض يأنف من اكل البيض او الجبن او الزبدة او النواكه و يلتذ غيرهم بها و ينجل بعض الاجسام كمية وإفنق من المشروبات الروحية حيث لا يطبق غيرها كأما وإحدة . وترى اعصاب البعض نتهج لدى شرب المسكرات التي تنعل في غيرهم كالمورفين فيخدرون . و مختلف تأثير المشرو بات الروحية فيهم فالبعض ينتهي بهم المسكر الى الغضب والغيظ والبعض الى المشاجرة والخصام والبعض الى الشجاعة والاقدام والبعض الى الكبرياه والاعتداء والدمض الى الترش والتقوى والبعض الى السخاء والرمض الى النام والبعض الى المخاء والمعض الى النام والبعض الى المناء الرمانة والرماقة والبعض الى طلاقة اللسات والنصاحة الآان

⁽١) ولا يشترط في اصماب هذا المزاج ان ينصفوا بخنونة الطبع او فساد الاخلاق لان هذه لا تتولد الاً عن خال يطرأ على الوظائف الطبيعية فيحرما عن حااتها الاصلية

الادمان من المسكرات بأتي بالجميع الى البلادة وضعف العفل وانحطاط الاخلاق وفساد الآداب والويل والخراب وهنه الاختلافات في تأثير الطعام والشراب بالمجسد والعفل نتوقف بالاكثر على اختلاف بنية الشخص وقوة معدتو وجهازو العصبي وعلى خاصبة تركيب جسموكياوً!

جهاز الدورة الدموية * اذا اعنبرنا فعل الجهاز الشرباني الجابيًا كان فعل الجهاز الوريد هي بالنصبة البوسليًا • فالاول بذهب بالشخص الى النهج والاندفاع والاضطراب جددًا وعقلاً والميل الى الشطط حتى بضر المحة صاحبه والى الطبش والحدّة والاستبداد في الاعال اما الثاني فبعكس ذلك لانة بنعل في ردع صاحبه وكبح جماحه وفي اخذ الامور بالتأني وإقناعه بالعيشة المتراخية و يكوث صاحبة عند الغضب صامتًا حاقدًا عابسًا كثيبًا مطأطئًا رأسة ومع ذلك يكوث ثابنًا و يجسن الاعماد عليه انما ينقصة النشاط والإقدام وبالنتيجة فالخطابة والاعال العظيمة والاشغال الخارجيّة ترافق الجهاز الشرياني والتأمل والافتكار و الازمة الاشغال البيئة نصحب الجهاز الوريدي

و بعتري اصحاب المزاج الحيوي امراض خصوصية فاذا كان البطن ضمّا وإعضاء الهضم والافراز متفلبة كان الشخص معرضًا لداء الاستسقاء والنقرس (داء الملوك) والاورام . وإذا كان الصدر بموفًا وعريضًا والبشن ورديّة دمويّة كان الشخص معرضًا للامراض الفجائيّة والالتهابات والمحميات والامراض الفلييّة والسكتة والفائج لاسما عند اسراع النبض والدورة الدمويّة . ومتى نفلبت الفدد الليمفاويّة مال الانسان الى قلة الحركة وتجنب الاشفال الشافة وكشرا ما تنهى بو الى مرض الاستسقاء وداء المخناز بري

المزاج انحركي

هذا المزاج على نوعين عضلي وعظي و ويناول بناه المجسم العام و فكلما اشتدت العضلات وتصابت قويت معها بنية الانسان واصبح قادرًا على احتمال المشاق واقتحام الاهوال وتضاعنت قول العقلية بازدباد قوته المجسديّة و وإذا اتصنت امة بهذا المزاج صعب اذلالها والتغلب عليها ومال افرادها الى الكد والمجد والمثابن في العل بلا تعب ولا ملل والى الاستقامة والمذاجة والمفاخرة في الكلام وحب الاصلاح و وتنضيل المشي على المركوب والمحركات النشيطة وإفتام المخاطر و يغلب هذا المزاج على الملاحين الذين يفاسون المفدائد و يكابدون الاهوال وكثيرًا ما يتعملون الجوع والعطش والتعب المفرط ولا نؤلر في بنيتهم والمجدي ذو المزاج العضلي قد بصاب مرارًا بالرصاص او ينكسر بعض

اعضائهِ او ينقد بدًا ورجلاً معاومع ذلك بشنى و بعيش بعدُها السنين الطوال

اما اذا تغلب انجهاز العظي على العضلي في شخص فينصف بالبلادة وعدم الكياسة وقلة الحركة ونكون يداهُ ورجلاهُ على الغالب كيرة الحجم وعظامة ضخبة ومفاصلة بارزة وعضلاته وعروقة نافرة

ويتا زاصحاب المزاج الحركي على العموم بطول قامانهم ودقتها وهزل اجسامهم ونحافتها وكبر الانف وارتفاع عظام الخد وكبر الاسنان وعرضها واسوداد الدينين والشعر وخشونته ولهمرار البشرة ويظهرون كأنهم انما خلقول للاعمال العظيمة والمشروعات الخطين فنهم قاطعو الاخشاب وناقلو الانفال وعليهم الاعتماد في مد السكك الحديدية وحنر الاسراب نحت الجبال الشاهنة وإقامة القناطر الهائلة والفنوات أو بناء البهاخر الحديدية ووضع الاسلاك التلفرافية في قاع المجار . وكأن العالم لا يستفني مطلقاً عن رجال هذا المزاج الذين يصبرون على مضض المصاعب والمناعب مواصلين الليل بالنهار في الاعمال الشافة مواظيمين على الكد والمجد لاكتشاف حقيقة علمية او استنباط اختراع مفيد و وذلك الموعقولم بتقوية عضم المهم وبالمنتجة ضعيفو العقل العمال العظي الذين سبق القول عنهم انهم بطيئو الحركة و بالنتيجة ضعيفو العقول

واصحاب المزاح المحركي يكونُون عرضة للروماتزم وعسر الهضم وإخنلال الدورة الدمو بّه وعلل الكبد والصغراء والبواسير والمحصاة . وإمراض هذا المزاج تكون في المغالب ،زمنة وبطيئة الشفاء الاَّ انهُ نظرًا لقوة البنية بين اصحابهِ فكثيرًا ما يتغلبون عليها و يبرأُون منها قبل ان تؤثر في اجسامهم

وما نقدَّم بنضح ان حياة الانسان تنمو ونقوى بالمزاج الحيوي ونتناقص وثنقلص بالمزاج الحرّك كالمخار الذي يتولَّد بالحرارة في مرجل الآلة المخارية ثم يتلاشى بحركة اجزائها منأَّتي البقيَّة

لحام للالومينيوم

شاع الآن استمال معدن الالومينون وقد وجد المعيو نوقل با لامنحان انه يمكن لحر قطع الالومينيوم بالقصدير وهو يذوب على درجة ٢٥٠ او بمزيج من القصدير (١٠٠٠ غرام) والرصاص (٥٠ غراماً) وهذا اللحام يذوب على دوجة ٢٨٠ الى ١٠٠٠ او بمزيج من القصدير (١٠٠٠ غرام) والزنك النني (٥٠ غراماً) وهو يذوب على درجة ٢٨٠ الى ٢٦٠ غراماً

صور الارقام العددية

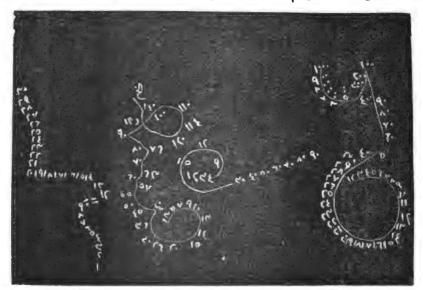
وثناز بعض الناس في انهم يرون صورًا ملوّنة للارقام المدديّة وبمثاز غيرهم في انهم يرون لها صورًا مستنجة او مخنية على اساليب شتى . فقد قالت احدى السيدات منذ عشرين سنة انها نتصور الارقام العدديّة قائمًا بعضها فوق الآخر من الواحد الى التسعة وما بعد التسعة قائم بعضة فوق بعض كدرج السلك ترى في الشكل الاول



الثكل الاول

وقد بحث الشهير فرنسيس غاننون في هذّا الموضوع بحثّا استقرائيًا مدققًا وجمع خممًا وستين صورة مختلفة من الصور التي يراها بعض الناس للارقام العدديَّة ولكنة لم يمللها كلها و وتلاهُ الاستاذ يترك استاذ اللسفة العقليَّة في مدرسة أيوا الجامعة وجمع أر بعين صورة اخرى في السنين الاربع الماضية وحاول تعليل بعضها كما سبيه وكثر هذه الصور رآها نلامة المدارس من النتيان والنتيات الذبن سنهم بين الثامنة عشرة والمخامسة والعشرين فكان يسأل الواحد منهم قائلاً هل ترى بعين بصريتك صورة ما للارقام العدديّة من الواحد الى المئة وهل يكنك أن ترسم صورة ما تراهُ وقد طرح هذا السوّال أولاً هلى خمسة وإر بعين طالبًا وثلاثين طالبة فاجاب واحد من الطلّاب انة يرى الارقام كما في مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب المؤلفة في الشكل الثاني والما كما هي مرسومة في الشكل الثانية والماكم المناس واحد من الطالبات واحدة من الطالبات واحدة من الطالبات واحدة من الطالبات واحدة عن المؤلفة واجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخر أنة يراها كما هي مرسومة في الشكل الثانية واحدة عن الطلابات واحدة من الطالبات واحدة عن المؤلفة واحدة من الطالبات واحدة واحدة عن المؤلفة واحدة و

المامس · اي ان الذين برون هن الصور م نحو واحد من عشرين من عموم الناس · ثم ظهر له ان الذين برون هن الصور آكثر من واحد في العشرين فان كثير بن برونها وهم لا يقعرون بذلك لانهم لم يوجّهوا فكرهم اليو فاذا وجّهوا فكرهم شعروا انهم لايفكرون بالارقام العددية الا و برون لها صورة مخصوصة في اذهانهم وهم يحسبون ان كل احد برى لها هن الصورة ننسها ولم بخطر لهم ان غيرهم برى لها صورة اخرى. وقد يرى الانسان لها صورة وإضحة و يظن ان ذلك ناتج عن خال فيو فلا مجنبر احدًا بما برى حيا ولذلك ظن الاستاذ بترك ان الذين برون هذه الصور هم سدس الناس على الاقل



الفكل المحاس الفكل الرابع الفكل الذلث الفكل الناني

والغالب ان صورة الارقام الأولى من الواحد الى التسعة نكون في سطر واحد من العبين الى اليسار او من اليسار الى العبين وهن الصورة الذهنية منقولة عن صورة الارقام في كتب القراءة او كتب مبادى الحساب وكذا صورة المحروف العجائية فانها نكون في سطر وإحد او سطور متوازية ولكن ذلك غير مضعارد لان كثيرين يرون هذه الصور على غير وضعها في كتب القراءة فيرى احدم الارقام ممنى من اليمين الى اليسار من الواحد الى العشرة و يرى الارقام التي فوق العشرة قائمة فوقها في خط عودي وقد رأينا شخصا يرى الارقام قائمة كلها في خط عودي الواحد اسغلها وفوقة الاثنان فالثلاثة فالاربعة الخ وهي لا تكون على هذا الوضع في كتاب من الكتب ورأينا شخصاً ثانياً يراها في خط متعج من اليسار

الى اليمين وثالثًا براها في شكل قطيع من الغنم صاعد على سنح جبل والدروف الاخير منة وهو المئة مخنف وراء الجبل ورأينا امرأة نرى الارقام تصعد في خط ماثل الى حد المئة ثم تخدر في خط آخر يكون مع الاول زاوية قائمة

وهذه الصور ثابتة في الذهن لا ننفير في شيء جوهري فاذا طَلب من انسان اليوم ان يرسم الصورة الّتي يراها بعين ذهنو ثم طلب منة بعد سنتين او ثلاث ان يرسم هذه الصورة من ثانية كانت الصورة الثانية مشابهة للاولى

والذين برون هذه الصور يقولون انهم يرويها مرسومة في النضاء امام عيونهم ومختلف طولها من اصابع قليلة الى عدة اقدام باختلاف الاشخاص وقد تكون متجهة الى اليمين او الى الإسار او الى الاعلى او الى الاسغل وقد تكون ملقاة عند اقدامهم . و بعض هؤلاء لا ينتكر برقم من الارقام الا و براه في موضعو في الصورة التي يراها الارقام كلها فيساعده ذلك على الجمع والطرح وحفظ الاعداد غيباً . و بعض نوانغ الحاب برى هذه الصور و بستمين بها على الاعال الحسابية واكن بمضهم لا بتذكر صور الارقام بل صوت لفظها كما ذلك منذ بضعة أشهر

قلنا أن بعض الذَّبَنَّ ـ أَلناهم عن الصور الَّتي يرونها للارقام قالط أنهم يرون الارقام في صورة قطيع من الغنم وقد عثر الاستاذ بترك على ما يمائل ذلك فانة رأى فتاة ترى الارقام التسعة على الصور النالية

الرفم ا بصورة ولد عره نحو سننين

- " ٢ بصورة ولد عمره نحو ١٠ سنوات شعره اشقر وهو كثير الحركة
- " ٢ بصورة أبنة شعرهاقصرر اجمدوفي شنيمة المنظر حادة الصوت سيئة الطبع
 - م ٤ بصورة فتأة رزينة كثيرة الدرس
- م بصورة فتاة من ذولت الغنج وإلناً نق والدلال لها كل ما تريد وفي لا تعبأ باحد
 - " ٦ بصورة شاب بعلى م الحركة سادج اللبس حسن الطبع
- " ٧ بصورة رجل شرير حسن اللبس كثير الكلام طو بل الفامة اسمر اللون
 - ۸ بصورة مخطیب او ماعظ کثیر التقوی والرزانة
- بصورة امرأة وخطها الشبب طويلة القامة رخيمة الصوت بشوشة الموجه
 ولا نعلم من الفتاة علاقة الارقام بهن الصور ولكن الصور واضحة جدًّا وكلما افتكرت

برقم رأت حالاً الصورة المخنصة به

ورأی فتاه اخری نری الارفام بصور اخری وهی

الرقم ١ بصورة شخصة صير النامة وهيلا نستطيع ان تميز ما اذاكران رجلاً او امرأة

المورة امراة بشوشة جميلة الوجه دقيقة الكشح جميلة الثياب

" ٢ بصورة فتاة صغيرة سوداء العينين بطيئة الحركة

« ٤ بصورة امرأة طويلة القامة صفراء الشعر بميطة اللبس صعبة المراس

بصورة رجل ربعة اسمر ثيابة رماديّة اللون يظهر انه ناجج في اعالو

٣ بصورة امرأة بشوشة ربعة القوام جيلة اللبس بسيطته حسنة تدبير البيت

" ٧ بصورة رجل طويل النامة اسمر اللون بيل الى المعر والعناء

مصورة شخص سمين ولكنها لا نعلم أهو رجل او امرأة

" ٩ بصورة رجل اسود النياب جميل المنظر

وقد شاهد الاستاذ بترك فناة ترى الارقام من الواحد الى العشرين في سطر واحد ولكن الرقم ٥ و ١٠ و ١٥ و ٢٠ اوضح من البنية وشاهد شابًا يرى الواحد والصغر واضحين والاثنين والتسعة وما والاثنين والتسعة وما بني من الارقام غير ظاهر و يرى صوراً لم مض الحروف الهجائية ولا يرى صور البعض الآخر ٠ ولمذا الشاب اخ واخنان وكنهم يرون صور بهض الارقام والمحروف ولا يرون صور البعض الآخر مع انهم مختلفون سنًا وهذا يدلُ على ان للوراثة شيئًا من التأثير في تصور هن الصور

وشاهد فناة ترى للارقام الوانًا مختلفة فلون الصفر ابيض وكذا لون الواحد والاثنين. ولون الثلاثة قرننلي و والاربعة احمر والخبسة اصفر بني والسنة اصفر والسبعة رصاص والثانية ازرق والنسعة بني والثلاثة عشر قرننلي مصفر والسنة عشر اصفر مبيض ولا ترى الهازنًا لبقية الاعداد

ويرى البعض صورًا لايام الاسبوع له السنة فيرى بعضهم الايام في شكل قناطر متوالية والاشهر في شكل دائرة ويرى غيرهم الايام في شكل خط متمعج والاشهر في شكل اعدة قائم بهضها بازاء بعض و برى آخرون الوانًا للاشهر فلون يناير وفيراير ونوفير ودسمبر ابيض ولون مارس ولبريل ومايو اخضر ولون يونيو و يوليو واغمطس اصفر ولون سبتمبر واكتوبر برنقالي

وقد علَّل الاستاذ بترك هذه الصور بان الولد الصغير يسمع اسماء الاعداد وهي معاني مجرَّدة لا صورة لما امام عينيه فلا يستطيع ادراكها ما لم بعلقها بصورة مَّا · فارَّمَّا ان يعلقها

بصورة الصوت الذي يسمعة اي ان الصوت يوثر في دماغهِ تأثيرًا خاصًا ومجنظ هذا التأثير فيه و إما ان يملقها بصورها الني تكتب بها او بصور اخرى ما يراهُ بعينهِ وقس على ذلك اساء الايام والشهور . ولعلَّ الناس مختلنون في ذلك لاختلاف فصبولوجي في ادمغتهم كما قال الدكتور كرُهُن . وسيجلي البحث غوامض هذا الموضوع

اوضاع الانسان ودلالتها

غرّاه فرعاه مصفول عوارضها تمشي الهوبناكا يمشي الوحى البوجل كأنَّ مدينها من بيت جاربها مرُّ السحابة لا ريث ولا عجل يكاد يصرعها اولا تشدُّدها اذا نقوم الى جارانها الحصل ولعلّ الاعشى بن جندل الاسدب قائل هذه الابيات في معلقته المشهورة ليس اول مَن وصف مشي الفواني ولا آخر مَن راقب قيام الانسان وقمودهُ واستدلّ من ذلك على احواله فقد احتذاهُ الشعراه في كل اين وآن ولكنهم قلما خرجوا عن مهني المحاجري حيث قال يرتّح عطفيه الدلال فيننني كما مرّ نشوانٌ معاطفة سكرى

وقد نظر آحد العلماء آلآن في اوضاع الانسان وهو ماش وقاعد ومعتلق وما ندلُ علمهمن الاحوال العقدة والمجمدية وكتب فصلاً مسها في هذا الموضوع نشرته جرين اللانست الانكليزيّة الطبيّة الي ينتبه اليو الاطباء و يتخذئ دليلاً في نشخيص الامراض و يتوسعوا فيه بحسب طاقتهم

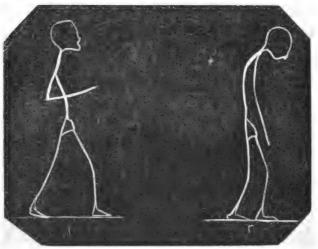
ولما كان رسم صورة الانسان صعباً لا بمنطيعة الا الذين مارسوا فن الرسم اقتصر الكاتب على رسم خطوط بسيطة بعرف بها وضع الانسان على اسهل سبيل و ينهسر أكل احد ان محنذ بها اذا بجث في هذا الموضوع وفي كما ترى في الانكال التالية

فالشكل الاول صورة انسان قوي البنية راسخ القدم بمثني معجبًا بننسو ويقف كمن يتهيآ للصراع والشكل الثاني صورة انسات ضعيف الدرم وانجسم انهكهُ النعب او الغم ان الشيخوخة فوقف مسترخي البدين مرتجف الركبتين كأنّ لسان حالو يقول

قد وهنَ العظمُ مني وإشتعل الرأسُ شيبا

وإذا اخبرتَ هذا الرجل خبرًا يسرُّهُ فقد يرتفع رأسهٔ وتنتصب قامتهُ وتبرق اسرَّنهُ وجانب من هذا التغيير الذي يطرأُ عليهِ سببهٔ عصبي وجانب مببهٔ دموي اي ان المراكز

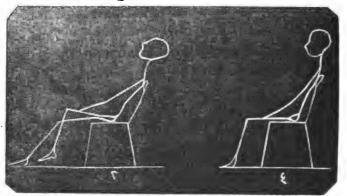
العصبيّة والاوعية الدمويّة تنعل ممّا في تشديد اعضاء الانسان وتوسيع صدرو . ويظهر ذلك بأجلى بيان فيما اذا كان الانسان جالسًا يصغي الى مَن بجدثة وهو غيرمكترث لحديثو فانهُ مِسند ظهرهُ و يضع رجْلًا على اخرى كما ترى فى الشكل النالث فاذا دار الحديث على



الشكل الاول

الشكل الثاني

موضوع يهمة انتصب قليلًا ووضع رجلًا بجانب اخرى كما ترى في الشكل الرابع · فاذا زاد اكحديث لذة له وزاد اهنماءة به زاد انتصاب قامنو ووضع يديه على ركبته ولصغى جيدًا كما



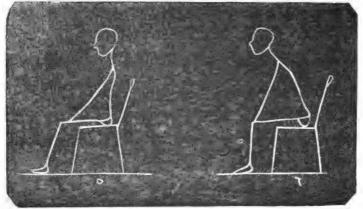
الشكل الثالث

الشكل الرابع

نرى في الشكل الخامس . وقد نزيد اهية الحديث حينتُذُ فيصيركنه آذانًا صاغبة ويخني لكي يدنو من بخاطبة ولا ننونه كله كما نرى في الشكل السادس . وهذا شأنه ايضًا اذا كان هوالمتكلم اي انه يسند ظهرهُ الى ظهر الكرسي او ينتصب او يخني حسب اهميّة الموضوع

وإهنامه به و بنغيم السامع ما باندي عليه وإذا زاد حدة في الجدال انحنى كما ترى في الشكل السابع و بسط بديه وحبئذ بسهل على الدم ان برد الى الدماغ و بمود منه الى القلب بسرعة كما ثبت با لامتحان وقد ثبت به ابضًا ان الدم برد بسرعة الى الدماغ اذا انحنى الانمان على هذه الصورة سواء كان مهمًا بالحديث والجدال او غير مهم بشيء ولذلك ترى من يفكّر في موضوع ما يجلس منحنيًا كما ترى في الشكل الثامن و بلني ذقنة على يدم وقد بقلب اجفانة حينتذ في شيء موضوع امامة كما قيل

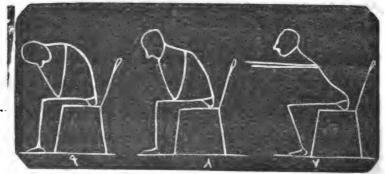
اذَابُ فبهِ اجناني كَأْ في اعدُّ بهِ على الدهر الذنوبا وإذا زاد انفغال البال وتناقت الهموم والغموم وجد الانسان اعظم سلوى في وضع



الشكل السادس الشكل انخامس

جينهِ على يده كا ترى في الشكل التاسع كأن البد نسكِن اصطراب البال بقوة مفنطيسية فيها او كأن الدم برد حينئذ بكثرة الى مندم الدماغ فيستميض به عا اصاب البدن من ضعف الدورة العامة وذلك من الوسائط العلاجية لمن بخشى عليه من الاغا لفلة دمواي ان يختي و بحني رأسة كا ترى في الشكل الحادي عشر التي يصل دمة مها كان قليلاً الى دماغم فان عدم ورود الدم الى الدماغ بسبب الاغاء كالا بحنى وشواهد ذلك كثيرة بشعر بها كل من ينهض بغنة فانة قد يقع مغمى عليه و يفال ان الجراحين كانوا قبل اكتشاف الكلوروفورم بلقون من بريدون على علية جراحية به على ظهرو و بحسك سنة رجال اشداء بيديه و يقيمونة بغني عليه و ينقد الشعور برهة فنعل العالمية الجراحية به

وقال الكاتب انه دعي في احدى الليالي لكنابة مفالةعلميّة وكان معيّى من شغل اللهار فمسك الغلم بيدم وحاول الكتابة فأغلق عليه ولم يخطرلة معنّى يكتبه على القرطاس فقال في نفسو انني انا الآن كما كنت امس ودماغي هو هو فعلى م لا استطيع الكتابة كما كنت استطيعها قبلاً . وخطر له حينند انه لم يتعب في اسموكما نعب في يومه وإن دماغه معيى من التعب فلم يعد الدم الذي يرد اليه كافياً انفذيته نحنى رأ سه على مكتبه لكي يسهل انصباب الدم اليه وجعل يكتب فصارت المعاني ننوارد عليه تباعاً و بقي حانياً رأسه الى ان انم المقالة

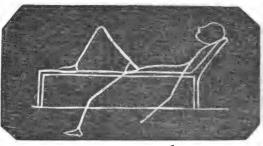


الشكل الناسع

الشكل الثامن

الشكل السابع

وقد ذكرنا غيرمرة ان تنبيه العصب الخامس المنشر في الوجه واللم بزيد دورة الدم في الدماغ فيزيد مضافئ وقد اثبت الدكتور ماره الفرنسوي الآن ان المضغ بزيد ورود الدم الى الشريان انسباتي وموثم تزيد نغذية الدماغ ولذلك ترى بعض المؤلنين لا يُغْتَم عليهم الآ



الشكل اكحادي عشر



الشكل العاشر

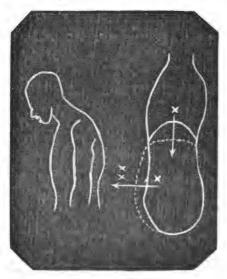
اذا كانوا بمضغون شيئًا او اذا كانوا بدخنون التبغ، ومن هذا النبيل حك الرأس ونتف اللهي والشوارب، ولعلّ انحر يري الذي قال فيه الشاعر

شيخ لنا من ربيعة الفرسِ بنتف عثنونة من الهوَسِ كان يفعل ذلك لكي ينتج عليهِ فينشئ ما طُلب منة انشاقُ • وكثيرًا ما نرى الانسان بخك جبهتة او يصفعها بكفو اذا اراد تذكّر شيء • ومن هذا الفيل استعال المعوط فانة يهمج العطاس فننتبة الاعصاب به و برد الدم الى الدماغ . وإذا لُمس انجين وفروة الرأس لمساً لطيفاً آل ذلك الى تسكين العصب الخامس ونفليل ورود الدم الى الدماغ واذلك ينام البعض اذاملنت جباهم بيدك او قصصت شعره كما يقصة الحلاقون

وما يؤثر في وضع الانمات حرارة المواء فاذا اشتد حر النهار استلقى على سريره وطرح يديه على جانبيه والني رجلاً وثنى أخرى كما نرى في الشكل الحادي عشر وهو ينعل ذلك لكي بعر ضكل ما يكنه نعريضه من جسمه للنجر ولاسبا من امعائه فيبرد جسمه كنه بسهب ذلك والحكمه من رفع احدى السافين ان الامعاء غيل الى المجهة الاخرى فينسطح البطن و بتعرّض جانب كبور منه للهواء

الشكل الناني عشر

وإذا اشتد البرد على انسان جاس الغرفصاء كما ترى في الشكل الثاني عفر وهو ينمل ذلك المعلى معدنة وإمعاءة يديو ورجليو و ينع خروج الحرارة منها وإذا نام في فراشو ودو مقرور (بردان) انضم على ننسو لكي يقل اشعاع الحرارة من بدنو و يختلف وضع الانسان اذا كان مريضاً باختلاف الامراض التي تعتريو حتى لقد يستدل من وضعو على مرضو



الشكل النالث عشر

النكلالرابع عشر

فالسمال المزمن بحدَّب الصدر ومجني الظهر فتصير صورة الانسان كما ترى في الفكل

الثالث عشر وهي صورة المصابين بالنهاب الشعب المزمن · لان الرئيين كالزق فافا انتخنا بالسعال المتولي مالنا الى الاستدارة ولكن القص والعمود الدفري بمنعانها من ذلك فيصير شكل الصدر والظهر المطوانيا كالبرديل وهو شكل الصابين با لامغزيا - وإذا عسر التنفس على مريض وجد ثبئا من الراحة في المجلوس لافي الاستلقاء وسبب ذلك انه افا كان جالساً ارتفع حجابة المحاجز وانخنض في خط عمودي كما ترى في الشكل الرابع عشر و يسهل انخفاضة حينتذ لان الاحشاء يسهل دفعها فتصل الى حد المحط المنقط وإما افا كان الانسان مستلقباً على ظهره اضطر حجابة المحاجزان يدفع الاحشاء عند كل شهيق وساعدتة الاحشاء على الرجوع الى مكانو عند الزفيراي انها نقاومة في الشهيق وتصاعده في الزفير فلا يبقى المرضى الذبن يُرون في المرتبين مقابون بامراض قابية

والمصاب برض قابي اذا نام على جنبه اخنار الجنب الايمن لا الايمر لانة اذا نام على الايسر ضرب قلبة على اضلاعه فاقلنة . وكذا اذا تضخمت الكبد او احنة من صعب نوم الكبود على جانبه الايسر فينام على الجانب الاين لكي تستند الكبد على الاضلاع ولا يقع ثقلها كلها على اربطتها . وإذا آكل الانسان كثيرًا ثم نام عسر عليه النوم على جانبه الايسر فنام على الاين لكي لا يزيد الضغط على النخة البوابية وإذا امتلات المنة بالفازات فالجلوس الوالدم على المجور الفازات منها فتحرج من المرى المرى الدور الدور على المرى المرى المرى المراهد المنازات المنازات المراهد الدور المان الدور المان المرى المرى المرى المراهد المنازات المنازات المنازات المنازات المنازات المراه المرى المرى المرى المرى المرى المراهد المنازات ال

ومُعلُّومُ ان الانمان اذاكان صحيحًامعاتى سهل عليهِ ان يضع جسمة في الوضع الذي يرتاح به وأما اذاكان مربضًا ضعبنًا وجب على الطبيب أو الممرض ان ينتبه الى ذلك كلهِ لكي يضعة وضعًا يرتاح و

فطر مضي

في بلاد التاهيتي فطر يضيء في الظلام كما يضيء الدود المنير ويبقى نيرًا اربعًا وعشرين ساعة بعد قطنبر ويستخدمة اهل البلاد هناك للزينة فيضمونة في طاقات الازهار وهو ينبت على جذوع الاشجار وقد ادخلة اهل اوروبا الى بلادهم

الاوزان العربية

لجناب العالم الفاضل صاحب السعادة على باشا مبارك (١)

لما استولت العرب على ما استولي عليه من مملكة النياصة ومملكة الاكاسرة اعنبر فل ما وجدوة من الافيسة وصنح الوزن ولمكابل من دون ان يغير ول شبًا من ذلك فكانت نقود الرومانيون ونقود فارس هي المتعامل بها في جزيرة العرب وفي غيرها من المالك وحنظت كل جهة اوزانها واقيستها، ونقدم أنا برهنا على ان ماكان موجودًا في حملكة الاكاسرة وفي مملكة التباصرة السلام المالات المناسرة وفي مملكة النياصرة السلام المالات المناسرة ولي المناسرة ولي المناسرة ولي المناسرة ولي كتبم هو مصري ثم أنا في المخطط التوفيقية خصصنا جزءًا باكملو للنفود الاسلامية وتكلمنا على الدينار والدينار وييبًا ان درم النفد غير درم الوزن او الكيل يعني المجاري به التعامل ومن تكلم من العلماء الاينرق بين الدينار هو غير المثقال وفيا كتبوئ يعنون غالباً الدينار ويسمونة عرفًا المثقال لكن الدينار هو غير المثقال وهو اكبرنقود الذهب فالباً الدينار ويسمونة عرفًا المثقال ألمن الدينار هو غير المثقال وهو اكبرنقود الذهب في المنال وزن كذا من الاشياء كذا درمًا وكان المثقال صنجة وزن كذا من الاشياء كذا درمًا واوقية او رطلاً

وحيث ان معرفة مقدار الدرم والدينار والمثقال مهمة للوقوف على حقيقة ما قصدة العلماء في مؤلفانهم الشرعية وغيرها لزمنا ان نأتي بمخص ما ذكرناء مخصوص ذلك في الخطط مع زيادة ما يازم زيادتة لهم الفائدة فنقول قال في تاريخ البلاذري عن مجد ابن سعيد عن الواقدي عن سعيد بن مسلم بن بابك عن عبد الرحمن بن سابط المجمعي كانت الغريش اوزان في المجاهلية فدخل الاسلام فاقرت على ما كانت عليه وكانت قريش تزن الفضة بوزن تسميه درمًا وتزن الذهب بوزن تسميه دينارًا فكل ١٠ من اوزان الدرم ٧ من اوزان الدرم كانت لم الاوقية اوزان الدنانير وكان لم وزن الشمين واحدًا من ستين من وزن الدرم وكانط يتبا بعون وزن ٤ درمًا والنش وزن ١٦ درمًا وكانت لم النبي على الله عليه وسلم مكة افره على ذلك اه النبر على هذه الاوزان فلما قدم النبي على الله عليه وسلم مكة افره على ذلك اه

⁽١) من كتاب حديث له اسمه الميزان في الاقيسة والاوزان

(قلت) استندنا من هن العبارة إن الرسول عليه افضل الصلاة والسلام أفرّ الاوزان على ماكانت عليه في انجاهليّة وإن الدرهم سنون حبة شعير والعشرة دراهم هي ٦٠٠ حبة - ٧ دنانير فيكون حس الدينار الواحد ٥٠٠ حبة فتى علم الدرهم علم الدينار والاوقيّة و باتي الاوزان وسيأتي ذلك منصلاً ان شاء الله

وقال ابن عبد البركانت الدراه بارض العراق والمشرق كلها كسرويّة عليها صورة كسرى واسمة فيها مكتوب بالفارسيّة وزن كل درهم منها مثقال اه

وقال المقريزي في رسالته عن النقود اعلم ان النقود التي كانت للناس على وجه الدهر على نوهبن السودا والطفية والطبرية العنقاء وها غالب ما كان البشر يتماملون به فالوافية وهي البغلية دراهم فارس الدرهم ورنة وزن المئنال الذهب والدراهم المجواز تنقص في العشرة ثلاثة فكل ٧ بغلية ١٠ بالجواز وكان لم ايضا دراهم نسمى جوارقية وكانت نقود العرب في المجاهلية الذهب والنضة لاغير ترد اليها من المالك دنا نير الذهب قيصرية من قبل الروم ودراهم فضة على نوعين سودا وطفية وطبرية عنقا وكان وزن الدراهم والدنانير في الجاهلية معلى ودراهم فضة على نوعين سودا وطفية وطبرية عنقا وكان وزن الدراهم والدنانير في الجاهلية معلى ودراهم فضة على نوعين سودا والها هو المنانير في الجاهلية معلى ودراهم في المسلام مرتبن اه

وقال ابن الرفعة المتنق عليه بين اصحابنا فيا وقفت عليه من كلامهم أن المثقال من حين وضع لم بجنلف جاهليّة ولا اسلامًا

وقال في موضع آخر وكان ما يتعامل بهِ من انواع الدرام في عصرهِ عليه الصلاة والسلام وفي الصدر الاول من بعدهِ نوعين منها الطبري والبغلي

وقال البندنيمي والروباني وكانت الزكاة تجب في صدر الاسلام في ٢٠٠ منها فلما كان في زمن بني اميّة أرادول ضرب الدرام فنظرول فان ضربول احدها بمنرده اضروا بارباب الاموال وإهل المهان من الزكاة فجمعوها وقسوها درهمين فخرج من ذلك كل درم سنة دوانق والدانق على المشور من حبات الشعير الموصوف آلام حبة وزع بعضهم ان الدانق كالمثنال لم مختلف جاهلية ولا اسلامًا وعزى مثلة لابن سريج في الدرم

وكافة العلماء متنقون على انه لم يتعرّض احد لوزن الدرم الى زمن عبد الملك بن مروان فضرب السكة الاسلامية وابطل غيرها و بقيت السكة مستعملة على ماكانت عليه غير انه حصل التغير في نقشها و يقال اول من فعل ذلك ابو جعفر المنصور وعبد الملك بن مروان جعل للدنا نير مثاقيل من زجاج لئلاً نتغير او نتحول الى زيادة او الى نقص وكانت قبل ذلك من حجارة اه

وقال ابن الاثيركان الناس لا يعرفون صنج الوزن انما يزنوت الاشياء بمضها ببعض فوضع سميراليهودي لعبد الملك الصنج اه

وقال الرافعي أجمع اهل العصر الاول على ان الدرهم سنة دوانق كل ١٠ دراهم ٧ مثاقيل ولم يتغير اكحال جاهليّة ولا اسلاما اه

وقال في المجموع الصحيح الذي يتعين اعتمادة واعتبارة أن الدرم المطلق في زمنو صلى الله عليه وسلم كان معلوماً بالوزن معروف المقدار و بو نتعلق الزكاة وغبرها من الحقوق ولملقادير الشرعية ولا يمنع هذا من كونو كان هناك درام اخرى اقل او آكثر من هذا المقدار فاطلاقة صلى الله عليه وسلم الدرم محمول على المنهوم عند الاطلاق وهو ماكل درم 7 دوانق وكل ١٠ درام ٧ مثاقيل واجمع اهل العصر الاول ومن بعدم الى بومنا هذا علية ولا يجوزان مجمعوا على خلاف ماكان في زمنه وزمن خلنائه الراشد من اه

وقال المغريزي قد نقرّران المصطفى صلى الله عليه وسلم قال ان النقود في الاسلام على ما كانت عابر وابو بكر لم يتعرض لها وكذا عمر غير انه في سنة ثماني عشق هجريّة وضع الجريب والدرم وضرب عمر الدرام على نقش الدرام الكسرويّة وشكلها واعبانها وجعل وزن كل ١٠ درام وزن ٦ مثاقيل وعنان لم يضرب درام في خلافته ولما اجتمع الامر لمعاوية وجمع لزياد الكوفة والبصرة قال با امير المؤمنين ان العبد الصائح صغر الدرم وكبر القنيز فضرب معاوية السود الناقصة من ٦ دوانق فتكون ١٥ قيراطا تنقص حبة او الوجنين وضرب دنانير عليها تمثال متقلد سيفاً ولما قام ابن الزبير بمكة ضرب الدرام مدورة وضرب الحرة والدنانير سنة ٢٦ هجريّة وزن الدينار ٢٢ قيراطا الأحبة بالشامي وجعل وزن الدرام ٥ أيراطا والغيراطا وعمل عبد الملك وجعل وزن الدرم ١٥ أيراطا والغيراط عبد الملك عبد وزن الدينار ٢٦ قيراطا وجعل عبد الملك الذي ضربة دنانير على المثقال الشامي وعهد الى درم وإف فاذا هولم دوانق وجعل من الذي ضربة دنانير على المثقال الشامي وعهد الى درم وإف فاذا هولم دوانق وجعل من عدودًا كل ١٠ درام وزن ٧ مثاقيل ولم يتمرّض لتغييره اه

ونقل البلاذري في تاريخو قال محمّد بن سعيد وزن الدرهم من دراهمنا هذه ١٤ قبراطًا من قرار بط منقالنا الذي جمل ٢٠ قبراطًا وهو وزن ١٥ قبراطًا من ٢١ قبراطًا وثلاثة اسباع قبراط. وقولة وإحد وعشرين وثلاثة اسباع يوافق المشرة سبعة كما هو المتبع في كتب النقو بخلاف قول المقر يزي ٢٢ قبراطًا الأحبة فان العشرة لا تكون سبعة وسيي الذلك توضيح وتلخص من هذه الاقوال ان الدرام التي كانت في عصره عليه السلام على نوعين درم واف وزنه وزن المثقال وهو ٨ دوانق وآخر وزنه لا دوانق وإن وزن الدرام والدنانير في المجاهلية مثل وزنها في الاسلام مرتين وإن الدرم كان معلوم الوزن والمقدار وإن ذلك لم تغييرهُ الخلفاه الراشدون ومن بعدم والكل متفق على ان ١٠ درام ٧ مثاقيل وفي زمن عمر العشن درام سنة مثافيل ودرم معاوية خسة عشن قيراطاً الا حبة او حبتين ودرم عبد الملك خسة عشر قيراطاً ودينارهُ ٢٦ قيراطاً الا حبة على قول المقريزي فهو ٨٧ حبة وعلى قول ابن سعيد ٢١ وثلاثة اسباع قيراط فهو ٥٥ حبة وخمة اصباع حبة

شركة وطنيَّة

اشهر نعاون الرجال على عمل الاعال في هذا العصر حَتَى صار من اعظر مزاياة التي امتاز بها على الاعصار السالغة . فلا نكاد ترى اليوم الا شركات تُعقد وجعيات تنشأ حيث كان كل ينفرد بعمله فبلا ولا يستعين بمن يشد ازره و بهون عليه عملة و يزيد لة ربحة . لاجرم ان مزيّة التعاون التي اشتهر بها هذا العصر من المزايا المؤسسة على الحكمة والسداد المبنية على مبد إلا التقوة با لاتحاد "الخليقة باعنبار الرجال الواجبة الاتباع في الاعال ، ألا ترى ان الشركات والجمعيات في التي رقت شأن المالك ماديًا وادبيًا ، وفي التي حوّلت مجاري الثرق من افاص الاقطار الى مقراتها ومنتدياتها وفي التي وسعت نطأق المضارة والعمران في ما بلغت اليه من البلدان . وفي التي فتحت المالك بلا قتال وإنشأ ت المستعمرات الواسعة باستثار الاموال وغادرت العالم الواسع غنية باردة لشعوب يسين ومالك غيركينة

ومها قات عن الشركات والجمعيات نحدث ولا حرج اذ ليس من يدري فعالما واندارها الا و يتول عرفت شيئا وغابت عنك اشياه ولذلك نرى اهل المغرب قد اقبلوا عليها افبالا عجباً حتى لايكادوا يعلون عملاً الا وهم متعاونون عليه جاعات بعقد الشركات والجمعيات . فالنجارة دائرة عدم على الشركات وقل ان يكون بينهم تاجر منفرد برأسو والباعة كلم شركات حتى باعة اللحوم والالبان والوان الطعام والصناعة دائرة على الشركات حتى صناع الاحذية معظهم شركات . وقس على ذلك سائرما عندهم من الاعال جسدية كانت او عقلية حمية او معنوية فانهم بعملونها الآن شركات وجمعيات

اما عندنا نحن المفارقة فهذا التعاون مجهول فعلاً ان لم يكن مجهولاً اسماً ابضاً ولا يزال الذين ادركوا حقيقة ومنفعة قلالاً والذين يستطيعون الجري عليه بعد ادراك فائدنو افل فانك تسمع النجباء يتكلمون بمنافع التعاون و يصفون الاعال اللي تمت على يد المفركات والمجمعيات مما يكاد يمد في عداد المجزات ولكنك قلما نرى جماعة من المجب نجبائنا يعقدون شركة او جمعية ولو صغيرة و يثهتون فيها مدة تذكر ، واللبيب يرى اذا تدبر ان الغربي المهذب لا يمتاز على الشرقي المهذب تهذيبة بل كثيراً ما يكون الامتباز للشرقي عليه على انا اذا قسنا اعال جاعة من المهذبين عندنا باعال حاعة مثام من المهذبين من اهل المغرب وجدنا السبق لاهل المغرب علينا مطردًا بمراحل عديدة ، وسبب ذلك انفرادنا وانحادم ونفرقنا في على الاعال وتعاونهم واجتماعهم على عملها

وما دمنا لاهبن عن مبدا النماون هذا في بلادنا حاذبن في الانفراد بالإعال حذى آبائنا وإجدادنا والاجانب بمقدون الشركات عندنا بين ظهرانينا و يعملون الاعال جاعات فهيهات ان نستطيع مجاراتهم او ان نصون بلادنا من الوقوع في قبضة يدهم مها اكثرنا من المفاخرة والمباهاة وادعينا عظم الذكاء وذكرنا مجدًا قد مضى وعزا قد فات ولا جدوى في ايفار صدورنا عليهم وإثارة الحقد والبغض لم والتحريض على مناواتهم وقلة التعامل معهم فان هذه الوسائط لا تدوم طويلاً كما يملم من تاريخ الام الغابن اللي ركبت هذا الخطاء فكانت عرق لنا . وكلما طال دوامها تفاقم ضررها بنا وسهلت لرجال الحزم والعزم والعمل من الإجانب النوز عليناكما تشهد بو تواريخ معظم الام ايضاً

اما الطربق الني تؤدي الى الغاية المتصودة وكلها نفع بلا ضرر فهي طربق مناظرة الاجانب ومباراتهم بعل ما يفية اعالم ومفارعتهم بالمجد والكد ومضاهاتهم في الحرص والدأب . ولا سبيل انا الى نيل المني الا النفيه بالذين سبقونا ومجاراتهم في تأليف المجمعيات وعقد الشركات واستثار الاموال وعمل الاعال على مبدا التعاون والاتحاد . فأنا بمثل ذلك نحرز قصب السبق في ميدان الكد والجهاد

هذا و بسرُّنا أن جماعة من أفاضل المصريبن الذين عرفها أداء البلاد ودواء ها وعلموا ان النهضة الحقيقية أغاتكون باتيان الامورمن ابوابها يسعون اليوم في انشاء شركة وطنية لشراء ما تيسر شراقي من اطيان الدومين والدائن السبيّة التي تعرض للبيع عاماً فعاماً فيمتردون بذلك اطيانهم ولا يدعون غيرهم بسبقهم اليها ولا ريب أن هذا السعي المحيد من أوضح الدلائل على أنبناك الحياة في جسم الامة وما تطيب بو ننس كل محب لمصر راغب في

خيرها . وإملنا وطيد ان هن الشركة الوطنية تعزز مقام ما سبقها من الشركات الوطنية وتكون مقدمة لشركات اخرى في اعال منين عدين . والمسموع ان سهام هن الشركة ستكون صغيرة الفيمة فيسهل بذلك الاشتراك فيها والانتفاع منها وهي منّة للافاضل الساعين فيها فعسى ان يكون سعيم قرين النجاح وإن تكون عاقبة اعالم محققة لآمالم في نفع البلاد التي طالما تاقت نفوسهم الى نفعها وقضول العمر في خدمة اهلها

بابالصحةوالعلاج

تدبير الرضى بالوسائل الصحية (اي الهيجينية) (اي الهيجينية)

وابقراط هٰذَا هواوّل من وضع قواعد المخبيّة في الامراض وهوالقائل في اوّل كتابه في الاهوية والمياه والملدان ما نصّة "من اراد التعنى في الطب فعليه بما يأتي "(۱) ما يدأك على ما للندبير الصحي (الهجين) عنده من الشان العظيم ويظهر ذلك لك باجلي بيان ابضاً من كتابه " تدبير الامراض "حيث بحث فيه عن جميع انواع الطعام وعن منافع الخر ومضارها ذاكرًا ان المخر البيضاء من افضل مدرّات البول وهو يذهب الى انّ النوم منبه ومدرّ للبول والى ان المجبن حار والى ان العدس قابض وينول ان لم المختزير الني ومدرّ للبول والى ان المجبن حار وإلى ان العدس قابض وينول ان لم المختزير الني مفرّ ويوصي باكله مطبوخًا باردًا وإن المنز الناقص الاستعام في معالجة الامراض المحادّة واوصى السخن منة عمر الهض وهو اوّل من وصف الاستعام في كتري كثير من الوصايا الّتي بان تعالج النهابات الرئة بالحًامات الفاتن وله سوى ذلك في كتري كثير من الوصايا الّتي لنعلق بمداواة المرضى بالتدبير الصحي

ثم أهملت هذه القواءد بعد ابغراط وكثر استمال الهفاقير حَتَى بلغ الغاية القصوى في عهد مدرسة الاسكندريّة وكانت نتيجة ذلك انهم ارتدوا حالاً الى مذهب ابغراط واوّل من رفض العفاقير العديمة المنفعة والخطرة هو" اسكلبياد "من بروزا "في" بيثينيا "وعوّل على معانجة الامراض بالتدبير الصحى فقط

جز. ٧

⁽۱) صفحة ۱۷ من كتاب الاهوية وإلمياه والبلدان لابي الطب ابقراط الذي نقلة حديثًا الى اللسان العربي صاحب الشفاء

ولما الرومان فقد تناولوا صنائعهم وطبهم حَتَى أطباء همن اليونان وكان اكثر هؤلاء الاطباء من تربى في مدرمة الاسكندر به بجيث لم يزيدوا الا الفليل على ما نقدَّم وارَّل من الهرب الشرح في التدبير الصحي سلسوس فذكر القواعد الصحيّة التي ينبغي على اصحاب الرياضة آن بسيروا عليها حَتَّى نحفظ صحنهم وقواعد المحمية واختلافها مجمب الفصول والامزجة والاسنان وفي هذا العهد ايضاً اعني في اوائل النصرائيّة في ملك اغمطوس استعل انطونيوس موزا "الماء المهارد في علاج الامراض الحادّة ظاهرًا و باطناً وشفي به الامبراطور الروماني "اغسطوس"ثم تبعة في ذلك اخوه "اوفور بيوس موزا" و"شرميش" وكانط ببقون المربض في المجام حَتَّى يتولاّهُ البرد

ثم جاء جالينوس الذي جمع ما نفرق من الطب القديم واختصره فلم بغفل معالجة الامراض بالتدبير الصحي وقد تكلم عا لنوع الطعام وللرياضة والسكون والسهر والنوم من الاثر في سير الامراض الآانة بنى هذه الوسائل الصحية على قواعد ضعيفة حمَّت من قيمتها جدًّا ، ثم دُرِس الطبّ اليوناني في اورو با واصحت دياره طللاً باليّا في اوائل النصرانية لانصراف الافكار عن المجمد الغاني وتوجهها الى امور النفس ، ثمّ بُعث على بد العرب في الاسلام وهولاء في اول الامر قد اعنبول جدًّا بالتدبير الصحي كما يظهر لك من قولو "المعدة بيت الداء والحجية رأس كل دواء "وكان للماء شان عظيم عندهم في معالجة الحمّى كما في المحديث عبد يقول "المحى من فيح جهنم فاطشوها بالماء" وقد ذُكر في المجلد الاوّل للشفاء (صفحة 172) ثم اكثروا اخيرًا جدًّا من استعال العقاقير والمركبات الدوائية حَتَى نشأً عندهم المثل القائل "اقرأ تفرح جرّب تحزن"

ودامته الحال حتى قامت مدرسة سلارنة الطبية الشهيرة في ايطاليا وذلك في النرن الحادي عشر للميلاد فاجتهدت المدرسة المذكورة في احباء النواعد الصحية لكن لم يطل الامرحتى نسبت هذه الفواعد واصبحت المداواة بالعقافير قاعدة الطب وشاغل الاطباء الى اوائل الفرن الثامن عشر واوّل من قاوم ذلك في هذا العهد سدنهام من انكلترا فيّن فوائد المراقبة والتجربة وما لأمزجة النصول ولاخنلافات الهواء من الاثر في احداث الامراض وإفاد بذلك جدًا علم "الهيمين "ثم جدعون هرقي من سلالة وليم هرقي مكتفف الدورة وهو طبيب الملك كارلوس الثاني والملك وليم الثالث فانة كان من اشد المقاومين للداواة بالعقافير وإنصل الى القول بالاستغناء عن صناعة الصيدلاني بصناعة الطاهي . وتبعها في هذا القرن في المانيا إسطَهل وذهب الى ان اكثر الامراض يسير من الطاهي . وتبعها في هذا القرن في المانيا إسطَهل وذهب الى ان اكثر الامراض يسير من

طبعو الى البرء وإن وسائل الندبير الصحي وحدها تكنى لذلك وألف في هذا المهنى كتابًا في سنة ١٧٢٠ ساه "صناعة الشفاء بالمراقبة". وإقندى بوكثير من الاطباء في فرانسا ايضًا ولكن مع ذلك لم بنتبه الى هذه النواعد حَتَى هذا الغرث حيث احياها من العدم الى الوجود ثلاثة من الاطباء وهم ريبس وفناغر بڤس و يوشاردة ومن كلام هذا الاخير في ذلك ما معناه "قسمت حياني قسمين منفصلين: وقفت شبيبني على المداورة بالعفاقير وكهولتي على المجد عن وسائل المداورة بالندبير الصحي . وسيرى كل طبيب كلما نقدم في المنوري ان الاعتاد على العفاقير خيبة وإن كل الحكمة في الاعتاد على القواعد الصحية"

وعليو فندبير المرضى بالوسائل الصحية موضوعه كما بسنفاد من الاسم النظر في هذه الوسائل وإسخدامها لدفع المرض المحاصل وإسترداد الصحة الزائلة وهو فرع من علم الهجيئين . وكانوا يطلفون عليو في السابق اسم "المحبية" الآ ان المحبية تعتبرالهوم فرعاً من تدبير المرضى و يراد بها تدبير اغذيتهم فقط و وهو غير "الندبير المنعي "لان هذا فرع — وفرع أم حمن علم الهجيئين لمنع الامراض قبل حصولها وإما ذاك فهو دفع المرض بعد حصوله . وهو ايضاً غير " طب المراقبة " او كها يسمى ايضاً "طب الانتظار "لان هذا الا يتعرّض لمدير المرض بل يقتصر على درسو فقط وذاك يتعرّض لمدير ويقصد برت أوكبرا ما لا مجناج الى سواه في مداواة المرضى وإزالة الامراض كما لا يخنى على الطبيب الملاج الوحيد النافع في الذيابيطس المندة وليس تدبير الغذاء والرياضة العضلية الملاج الوحيد النافع في الذيابيطس أوليس هوعلاج البول الزلالي ايضاً أوليس هوكذلك علاج الاطفال على نوع خاص قان العالم التي تعرض لهم انما تعرض في الاكثر عن مخالفة هذه الفواعد الصحية ولا نُزال فان العالم التحية مولا نسترد لم صحتهم الأ بالنزام الرجوع اليها

ولقد عَنظَمَتْ جدًّا قيمة مدالى العلل بالوسائل الصحيَّة اليوم بما يدا لنا من اكتشافات بمنور وغوتيرا كحديثة حبث بين بستوران سبب هذه العلل غالبًا احيالا صغيرة مكرسكوبيَّة وحيث بيَّن غوتيران هذه الاحيالا تغزز على الدوام مهاد سامة تعرف بالبتومائين هي علة سفم البدن اذا لم ينمكن هذا من طردها بالوسائل التي له كالافراز وما شاكل. ولا يخنى ان هن الاحيالا لا تنمو وتتكاثر في البدن الآاذا وجدت منة مكانًا صاكمًا لتكاثرها والآفتوت فبقي علينا اذا ان نعرف هذه الاحيام المهائل المهائل المهائل المعالى المهائل المعاه لاجنابها من البدن وغير المهائل السحية المنعبَّة والشنائيَّة لانقام العدوى في الاول

كا في مكروب السل الذي لا يؤثر فيه دوالا خصوصي منسد له كما عُلم من مباحث كوخ فلم يكن لنا سوى انفاء العدرى به بالمنع حَنَّى لا يتشبث بالبدن و وادفعها وتخفيف وطأتها في الثاني كتسهيل المفرزات الطاردة لمتحصلات هذه الاحياء السامة من البدن حَنَّى لا تتجمع فيه و لا يراد من هذا انه ينبغي اغفال العقاقير في مداولة العلل كلا وانها الننبيه الى انه بوجد عدا العقاقير التي يفرط البعض باستعالها معتمدًا على خواصها غير مراع فيها سوى ذلك وسائل أخرى ينبغي ان لا يغفل عنها في مداولة الامراض وهي الوسائل الصحيّة التي عليها المعوّل في الطب والتي لا يثق بسواها كل طبيب اختمر علمة ومارس صناعنة زمانًا طويلاً

الحديد في الطعام والدواء

خطب الدكتور هلبرتن استاذ النصبولوجيا في مدرسة الملك الكليّة هدينة لندن خطبة مسهبة في الحويُصلات التي يتألف منها الجسم و بنائها الكياوي وقال في عرض ذلك ان الحديد ضروري للدم و بناء الجسم وإن الطفل يولد وفي كبده ما يكنيه من الحديد ثم يقلُّ المحديد في جسمو باقتصاره على اللبن لان المحديد قليل في اللبن وإذا طال اقتصاره على اللبن ولم يطعم اطعمة اخرى فقد يصفر لونة و ينتفر دمة لفلة المحديد . ولا فائن بالمركبات المحديدية حينفذ بل لا بدّ من آكل الاطعمة المحاوية حديدًا حيوانية كانت او نبائية لان المحديد موجود في الاطعمة النبائية ابضاكا يظهر من تجمعه في أكباد المحيوانات التي لا تأكل الأالنبات الما المصابون بالمرض الاخضر وفقر الدم فالادوية المحذوية على الاملاح المحديدية تغيده جدًّا وكان الاطباء ينسرون ذلك قبلاً بان المديد في جسد الانسان لا يزيد على ثلاثة غرامات فاذا المكن تثيل المحديد من الملاحه رأساً فجرعة وإحدة تكني ، ما نقص منة الما المركبات المحديديّة الآية التي في المجسم فالدولة المحديد في المناة المضبيّة في هذا المرض فينسد المركبات المحديديّة الآية التي في المجسم فالدولة المحديد ي يتركّب مع هذا الكبريت و يبطل عملة ، وذهب غيرة غير ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديديّة الكبريت و يبطل عملة ، وذهب غيرة غير ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديديّة المنافعة في المرض المدخور وفقر الدم عوماً

علاج جديد للكلب

قال الاستاذ تزوني والدكتورسنتاني من مدرسة بولونيا انجامعة انهما استخرجا من المجموع العصبي في انحيوانات المصابة بالكلّب مادّة كياويّة نفي من هذا الداء

وها يستخرجان هذه المادّة من ارنب مانت بالكلّب و يذيبان الغرام منه في عشرة غرامات من الماء والمذوب صاف كالماء ولونه تبني قليلاً ولا رائحة له وليس هو حامضاً ولا قلويًا ولا ينسد مطلقاً وليس فيه خاصة من المخواص السامة ولا من عدوى الكلّب فقد حننا به الارانب في الام المجافية (من اغشية الدماغ) وفي خلاء البرينون وكانا يضعان خسة سنتيمارات مكدة في المحفنة فلا تصاب الارنب بالكلب ولا بشيء غيرم ، ثم كانا مجننان الارنب بخمسين سنتيمنرا مكمبًا تحت المجلد على ايام متوالية فلا تصاب بشيء من الوجوء المعام ولا الموضعي ولا يظهر ان هذه المادّة تؤثر فيهانا ثيرًا مضرًّا بوجه من الوجوء

اما من جهة فعل هنه المادّة في الكلّب فقالا انهما قسم الارانب التي استعملاها في علاجها الى قسمين قسم عالجاء فبل ان لقّع بسم الكلّب وقسم عالجاء بعد ان لُقّع به اما الارانب التي من القسم الاول فكانا مجتدانها بهذا العلاج تحت الجلد بمقادير مختلفة في ايام متوالية ثم يلفحانها بسم الكلب و يتركانها و يلفحان غيرها به ايضاً فالارانب التي عولجت بالمادّة المشار المها قبل تلقيحها بسم الكلب وعددها ١٤ مات اثنتات منها فقط بالكلّب وكانقاد عولجنا باقل علاج من نلك المادّة والارانب الباقية وعددها ١٢ لم تصب بالكلّب قط طما الارانب التي لفّعت بسم الكلب بغير ان تعاتج بالعلاج المذكور فكلبت كلها ومانت بداء الكلب

وتنجة ذلك انه يستخرج من الجموع العصبي في الحيوانات المصابة بالكلب مادّة كياويّة تني الحيوانات التي تحنن بها من الاصابة بداء الكلب ولكن بشترط ان يكون مقدار المحننة اكثر من ء المادّة الكياويّة اكثر من غرام ونصف من هذه المادّة الكياويّة

هذا من جهة الوقاية من الكلب اما الشفاه منة فقالا فيو انها كانا يلخان الارانب المرى بهم الكلب في العصب الوركي ثم مجتنانها بذوب المادة المشار اليها و بلخان ارانب اخرى بهم الكلب نفسو في العصب الوركي و يتركانها بدون علاج فالتي لم تعالج ماتت كلها بداء الكلب والني عولجت ما تت منها اثنتان بو احداها كانت معالجة بالكية الاقل والثانية لم تعالج الا بعد مضي سبعة ايام من تلقيمها بسم الكلب . وقد ثبت من ذلك اولاً ان هذا العلاج بشغي من الكلب كا يقي منة ثانيًا ان المقدار الشافي يجب ان يكون اكثر من المقدار الواقي

فلا يقل عن غرامين . ثالثًا انه بجب استعال هذا العلاج بعد دخول سم الكلب في الجسم بن لا تزيد على اربعة ايام لكي يتحقق شفاؤه . وقد ثبت اولاً ان هنه المادّة غيرسامة مطلقاً ولا في ضارّة بوجه من الوجوم فلها مزيّة على علاج باستور . وقد ثبت بها ال الطاقي في التطعيم هومادَّة كياويَّة

هذا وقد ارنأی مکتشفا هذا العلاج ان تطعّم به جمیع الکلاب فیقل داه الکلّب او بستأصل تماماً

الكوكايين في الجراحة

قال الدكتور ركلوس ان مذوب الكوكاببن المستعل عادة في انجراحة (من ٥ الى ٢٠ في المنة) اقوى ما يازم وقال انه يجب الاقتصار على مذوب خنيف (من ١ الى ٢ في المئة) و يجب ان لا يكون في الحقنة اكثر من عشرين سنتغرامًا (٣ قيمات) فات هذا المقدار بخدر الاعضاء تخديرًا كافيًا لعمل اكبر العمليات الجراحيَّة ولا بدَّ من وضع الشخص مستلقيًا خوفًا من الاغاء . و بحسن ان يطعم قليلاً قبل اجراء العمليّة

وكينيّة الحنن به ان نفرز ابن المحننة أولاً في المكان الذي يرادشة ثم تخرج حَتَّى تصل الى قرب سطح الجلد ويدفع منها نقط قليلة ثم نفرز اكثرفاكثر ويدفع منها السائل تدريجًا حَتَّى ينشريف كل الجزم الذي يراد شقة ولا يشعر الانسان بالم الا عند اول دخول الابنق و بعد المحنن بثلاث دقائق او اربع يشرع في الشق مكان دخول الابنق تماً فإذا كانت العمليّة كبين كما في النتق الاربي يعاد حنن الكوكابين في العضلات عند الوصول البها ثم في الكيس قبل فتح البريتون و يكني لعمليّة النتق من قعمة ونصف الى قعمين

وقد على الدكنور ركلوس عمليات كبين كقطع الاصابع والساعد ولم يستعل مخدّرًا آخر غيرالكوكابين الآانة حقن به انجلد اولا في قطع الساعد ثم المفلات ثم الاعصاب ثم سماق الكمين وعظم الساعد، والانسان الذي قطع ساعد كان شيّا عمره ٨٣ سنة. وإشار باستعال الكوكايين في ازالة الاورام وفنح الخراريج ومعالجة النتق والقبلة الماثية وإكفنان وعند أن استعال الكوكايين أسهل من الكلوروفورم مراساً وإقل منة محطرًا

البلهارزيا في تونس

اثبت الدكتوركميه ان مرض البلهارزيا الشائع في القطر المصري موجود ابضًا في بلاد نونس

اماكن السرطان

ظهر من نقر برعام في بلاد الانكلېز ان داء السرطان يكثرظهورهُ في بعض الاعضاء و يقل في غيرهاكما سترى وإن ذلك بخنلف في النساء عا هو في الرجال فمن كل الف رجل ما نوابالسرطان سنة ١٨٨٨كان مكان الداء فيهم على ما في هذا انجدول

٢٠٠ في النك	تنما في 21.
۲۱ " الاطراف	129 " الكبد
٠٢٠ " الشنة	٨٠٠ " المستنبح
19 - " البلعوم	٧٢٠ * اللمان
١٦٠ " الخصيتين	-lasy " -77
۰۰۷ ﷺ المين	٠٤٩ " المرىء
٢٠٠٠ " الندرة	۰۴۲ " الوجه
	١٦٠ " المثانة

ومن الف امرأة مننَ بالسرطان كان مكان الداء فيهنَّ على ما في هذا المجدول

١٢٠ في الوجه	٢١٤ في الرحم والمبيض اكخ
शक्षा " ••४	١٨٢ " الندي
۰۰۷ " اللسان والغم	۱۲۷ " الكبد
٠٠٧ " البلعوم واللهاة	١١٩ " المدة
٠٠٦ " الاطراف	70. " Nusla
٠٠٠ " العين	٠٤٩ ۾ المستقيم
	11

۱۲. ۳ المریء

و بظهر من مقابلة سنة ١٨٨٨ بسنة ١٨٦٨ ان اصابة السرطان قد قلّت حيث كانت كثيرة كالمعدة في الرجال والرحم في النساء وزادث حيث كانت قليلة كالامعاء في الرجال والكهد في النساء

الجدري والتطعيم

لقد احسنت الحكومة المصريَّة بجعل النطعيم اجباريًّا على رعاياها والنزلاء في بلادها فقد ثبت بالاستقراء ان المجدري لا يصيب المطعمين الاَّ نادرًا وآكثر الذين يصابون به

منهم بشنون منه بخلاف غير المطعين فان كثيرين منهم بصابون به و بوت منهم كثير ون ايضاً . فقد فشأ الجدري منذ مدة في احدى الولايات ببلاد الانكليز وكان عدد المطعين فيها ٢٦٨٢٩٧ نفساً وعدد غير المطعين ٥٧١٥ نفساً فقط فاصيب به من المطعمين ١٥١٤ نفساً اي ثلاثة انفس من كل مثني نفس ومات منهم مثنان اي سبعة انفس من كل عشن الاف نفس ولما غير المطعمين فاصيب منهم ٥٥٦ نفساً اي ١٩ نفساً من كل مثني نفس ومات منهم ٢٥٤ اي ٤٨ نفساً من كل الف نفس ومع ذلك كلولايزال فريق من اهالي اوربا ومن الانكليز انفسهم ينادي بضرر التطعيم و بانة لا يني من المجدري

باب تدبير المزل

قد نخمنا هذ الراب لكي ندرج فبوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والداس والمباس والشاب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

حقوق المرأة والتعليم

لحضرة السيدة مهجة سوقي قرينة جناب هولس افندي سوقي

قد طالما خاض الكتّاب فاربات الاقلام في لجيج بجر هذا المجث الواسع الارجاء فمنهم من سلب من المرآة حقوقها ومنهم من أوجب لها ذلك ومنهم من سلك سبيل التقييد ومنهم من أوجب ذلك اطلاقا بالا قيد الى آخر ما اختلفوا فيه من الآراء فبعضهم أخطأ والبعض أصاب ولكن مها يكن في الامر من الخلاف وتشقّب المذاهب فلم يبق ثم محل للريب في ان للمرآة حقوقاً مقررة في المجدم الانساني مراءاة لروح هذا العصر ومجاراة الاحوال الزمان الذي بزغت فيه شموس المهارف وانقشعت غياهب الجهل عن الافكار فظهرت المحقيقة ماطعة النور فائفة البهاء عند الذين يرومون معرفتها ولا ينصرفون عن وجهة الحق او ينحرفون عن سبيل العدل ولا ينطقون عن الهوى او يبلون مع الاغراض هائمين في كل واد ينجرفون عن سبيل العدل ولا ينطقون عن الهوى او يبلون مع الاغراض هائمين في كل واد المجدون الى الحدل ولا الى العدل دليلاً ان الحقيقة حقيقة لا يحسها الا المطهرون عن كل دنيئة

ونحن في هذا البحث لا ننشد الآ ضالة الحقيقة ولا نلتمس فيما نقول صواها لا نشوبها

بسنسنة النول ولا نطلي بها محالاً وإنما نظهرها مع قصر الباع وقلة الاطلاع ونزارة المادة كا خلنت نورًا ونارًا نضيء اصارًا ونحرق ابصارًا

ان ما نحن فيو الآن موضوع في هذه الايام موضع البحث في الجرائد والكتب وإللطب ولقوال اهل النظر والنقد في كل مكان في الشرق والفرب وكلم يطلبون فيما يكتبون او يخطبون اسبابًا لاصلاح حال المرأة وإعلاء شأنها ورفعها الى المقام الذي تستفقة لتكون في مقام الرجل مصاوية لة فيا مجب ان تكون مساوية لة فيو لها ما لة وعليها ما عليو فلا يبقى ثم احجاف مجفوقها لانها لم تخرج عن كونها من الخلق من عباد الله ومن ذوي النفس الخالدة وليس ذلك فقط بل في نصف النوع الانساني الذي يسعد بسمادتها ويشتى بشقائها اما ترى ان الزوجة في المربية للاولاد والمهذبة للاخلاق والمحسنة للصفات اذا كانت من اهل التهذيب والعلم والخلق الحسن والآ فينقلب الوضع و ينعكس الطبع اذا كانت على ضد ذلك

وقد كانت المرأة في الازمان الاولى والعصور الخالية ملحقًا بالرجل و بعبارة اخرى مستعبدة له اذكانت آله بيد و يديرها كيفشا و يتصرف بجملتها نصرف المالك بملكو والسيد بعبد و بل نراها اليوم عند النبائل التي ما زالت في حالة الخشونة والام البعيدة عند المدنية والحضارة تحل الاثفال وتعتقل الدلاح ونقوم بفادح الاعال وصعاب الامور حال كون الرجل ناعم البال قرير العرب فهي فيهم بمنزلة الخادم المرجل بل لا تفرق عندهم عن الانعام بشيء

واذا رجعنا الى اقوال الفلاسفة والشعراء الاقدمين رأيبا به شهم يصفونها بانها ملك كريم و بعضهم انها شيطان رجيم كما قال احدهم

أن النماء شياطين خلفن لنا اعوذ بالله من شر الفياطين

ولعلم جميعم مصيبون اذ الغول الاول يصدق على المرأة اذا اضي ابها بانهار العلم ولئقف عقلها بمنفنات العرفان وتدرّبت على طرق الخير والغضيلة وحسن الصنات والآ فيصدق عليها الغول الثاني لا محالة لان المرأة المجاهلة الذي لا تعرف الا تزجيج الحواجب وتكيل العبوث وصغ الوجه لتبديل خافة المخالف الحكيم وجر ذبول النيه والدلال ومغادرة اولادها حفاة عراة وترك منزلها مرنع الامراض ومربع المؤس وصرف ثروة الزوج على امور ما انزل الله بها من سلطان لحريّة بان توصف باكثر من شيطان بل هي اشد ضررا واكثر نكاية منة بلا ريب

وما يقضي بالاسف ان السواد الاعظم من اهالي شرقنا الذبن لم تَنَرْ عفولم بانوار العلم

Digitized by Google

ما زالوا بحسبون تعليم المرأة عارًا وإنارة عقلها بانوار علوم العصر شنارًا و يذكرون لذلك اسبابًا فاسدة وحجبًا سافطة ليست من الحقيقة في شيء مع ما بشاهدونة كل بوم من آثار المجهل الذي ينمون مخاطرة والذي لولاه لما انفقت المرأة لزوجها رزق شهر بل رزق سنة في شراء ثباب وحليً على غير اضطرار لشيء منها ولا قادتة عند المساء الى الملهى او المرقص مريضًا او مجهودًا ومًا ذلك الا لكونو حجب عنها انوار العلم واغلق في وجهها ابواب العرفان والنباهة فلم يبق كما من ثم سوى سبيل البهرج والزيغ ، ورب رجلٍ هزأ بالعلم على كونولو حصل لزوجنو لكان منجاة لله من العار

وياليتة بخصر الضرر النانج عن جهل المرآة عند هذا الحد ولكنة لموم الحظ يتعداة الى هيئة الاجتماع عموماً . وهناك الطامة الكبرى لان المرآة ليست زوجة فقط بل امّا ومربية للاولاد الذين يناً لف من افراده مجموع العائلة البشريّة والنوع الانساني عومكرفان لم تكن الامهات فاضلات عاقلات مهذبات عالمات بمنتضيات النربية ولساليب التهذيب فسدت الاخلاق وعمّ الجهل واصبح العمران خرابًا والنجاح تا خرا والقوة ضعماً والوجاهة خسماً وقد صدق احد الفلاسفة اذ قال ان المرآة التي تهز السرير بيمينها عهز الكون بشالها ولان الطفل المولود حديمًا أول من يقع نظرة عليو عند خروجه الى نور هن الحياة هو امة واول ما ينطبع في مخيلته و يوثر في طينته هو حركات امه وسكناتها وإقوالها وإفعالها ان خيراً

وقد قال نابليون العظيم ان المبلاد (فرانسا) في احتياج شديد الى امهات قادرات على تربية الاولاد تربية حسنة لانها من اعظم اسباب اصلاح حالها وقطع فساد رجالها اننهى وقد كتب ذلك الامبراطور العظيم الى ناظر المعارف في باريس وهو يدير حريًا مهلكة في بلاد بولونيا على ضناف الفستولا حال كونو بعيدًا عن قاعدة امبراطور يتو النه وخمسائة ميل بعد كلام طويل يتعلق بتعليم النساء في المدارس التي انشأها لهن قال واحث ان تخرج النساء من المدرسة فاضلات متعلمات غير منقادات الى الزي والدلال صفاتهن المجاذبة صفاه الغلب وكرامة الاخلاق ولم بتعليمين المعاني والبيان والتاريخ ومن العلوم الطبيعية ما بخرجهن من ظلام الجهل الى ان قال وعليهن ان يرتبن بيونهن بابدهن وبخطن اثول بهن وملابس الراس وإن يتعلمن صنع الاثواب للاطفال لينتفعن بذلك عند مسيس الحاجة اليو فانني راغب في جعل اولئك البنات نساء نافعات

وقد قال احد الادباء انه لا ام الأحيث يكون علم ولا زوجة الأحيث يكون عرفان

ومن المعلوم ان العلم يرفع شأن المرأة ومجعلها اوفر احنشامًا وعنة وأعلى همة وإرفع ننسًا واكثر عزة وإسهل مراسًا وإعظم نبالة فلا تميل الى الدنايا ولا تنعل ما مجلب اللوم على ننسها وعلى قومها بل تنبذ انخسائس نبذًا وكلما يعبث بطهارتها او مجط من شأنها

وبعد فلا بد المرجل من نصور زوجنه ارملة فانة قد بناجئة الموت فنصير البها ادارة الا،ور فان لم نكن معن اذالك بعلم سابق واختبار سالف فاذا يكون من امر الثروة المتروكة لها واشغال الرجل المعهودة اليها وكيف يكنها النهوض بهذه المهام و بتربية الاولاد افاكانول اطفالاً ان لم تكن من الخبرات العارفات وكم من رجل قد مات عن ثروة واسعة وإموال طائلة وشهرة طائرة وإذ لم يكن لة من يقوم بادارة ما تركة ذهبت نلك الثروة والاموال والشهرة ادراج الرياح ولم يبق منهاشي لاكانها لم تكن با لامس شيئاً مذكوراً

هذا وإن القلم قاصر عن استيفاء بيان الاضرار الناتجة عن جهل المرآة في المجنمع الانساني . ومن الامور التي لاجدال فيها ان الامة التي لا تعتني بتعليم انائها وتثقيف عقولهن كما نعتني بتعليم ذكورها لا يتاً تى لها ان ترقى مراقي التقدم والفلاح ولنا في مقابلة شرقنا الذي لم يصر الاعتناء بتعليم نمائه حتى الآن ببلاد الفرب التي راجت فيها سوق العلم بين انائه لاعظم شاهد ولسطع برهان على ما نقول من وجوب تعليم المرآة وإعدادها لان تكون جساً حيًا نامياً في هبئة الاجتماع

فاليكنّ بنات الشرق عمومًا والوطن خصوصًا ارفع صوتي الضعيف عداهُ ان يبلغ مسامه كنّ فنستنفن من نومكنّ الطويل وتنهضنَ من رقادكنّ الذي قد مضي عليه قرون واسعينَ سراعًا في تحصيل العلم والعرفان مقنديات ببنات جنسكنّ الغريبات في طلب ما يكسبكنّ النخر ومخرجكن من ظلمات الجمهل الى نور المعرفة وينشلكنّ من وهن الذل الى مقام الموق ويرفعكنّ من مقام الحطة والخسف الى مقام الرفعة والوجاهة واظهرن لدى هيئة الاجتماع رافلات بأ ثواب النضل متحليات بعلى الادب والوقار مستضيئات بأ نوار علوم المحموم غير منقادات الى الزي والدلال والبهرج ولبس الحلي لتكنّ قادرات على طلب حقوةكن فتنزن بالحصول عليها بعد ان انكرت عليكنّ عصورًا وقبضت عنكنّ دهورًا ولكل مجتهد نصيب والله بهدي من يشاه الى صراط مستقيم

نوم الحوامل

بجب ان تكون الفرفة الَّتي تتام فيها الحامل وإسعة مطلقة الهواء و ينخ بابها ونوافذها في النهار وتعرّض اغطيةالسر يرللهواء حَتَى اذا جا الليل كان هوارُها نتيًا - والنساء الرابيات في المجد والترف يحطنَ اسربهنَّ بسجف ثخينة من الحرير ويرسلنها حول السرير ليلاً فيصير اشبه بمخدع صغير يفسد هوائي بسهولة وهذا من مضار الترف الكثيرة فاذا امكن وجب ان ان لا يجاط السرير بشيء وإذا كان في البيت بعوض (ناموس) كثير وكان لا بدَّ من كلَّة (ناموسيَّة) وجب ان تكون من النسيج الدقيق الواسع الخروب (تول) لكي تمنع دخول المعوض ولا تمنع تحدُّد الهواء

اما الغطاء فيجب ان يكون ما مجفظ حرارة البدن ولا ينع التنبَّس وخروج الامجزة من المجسد، ويجب ان نكون غرفة النوم مظلمة منة الليل لائ النور ينع النوم الأاذا اعنادهُ الانسان ويجب ايضاً ان تكون بعيدة عن الصوت والجلبة

وإذا شُعرت المحامل بحرارة وضَيق نَفس وجب ان تخنِّف غطاءها وتُفخ كنَّة من كوى الغرفة بشرط ان لا يكونسر يرها مجانب تلك الكنّة ولا مقابلاً لها وإن لا يكون الهواه باردًا كشيرًا وإلاَّ فتغلق الكوى و بِنْتح باب الفرفة و يترك جانب من المنور مفتوحاً

وقد يتردّد الألم على انحامل في المدّة الاخيرة من انحمل فتظن ذلك طلفًا ولا-يما اذا كانت بكريّة · ولا علاج لهذا الالم فيترك وشأنه الاّ اذا اشتدّ فيدعى الطبيب حينتذ لينظر في امرهِ

وبجب على المحامل ان تنام باكرًا اي بعد الغروب بساعنين او ثلاث وإن نتوم باكرًا فتغتمل وتمشي قليلًا في بينها او في بستانه اذاكان فيه بستان ثم تأكل وتخرج الى منتزه البلد الذي هي فيه او الى خارج البلد وتمشي ما دام الهواء نئيًا

وقد يغلب الميل الى النّوم على الحامل فتنام الليل كلة وآكثر النهار · وكثن النوم في النهار مضرة بها فيجب ان تروِّض جسمها وتلتهي بعل من الاعال حَتَّى لا تنام في النهار كثيرًا علاج أَلم الاذن

كثيرًا ما بشتد ألم الاذن بسبب البرد او الزكام وعلاجه ان بزج درهم من اللودنوم بدرهم من اللودنوم بدرهم من الكلوروفورم وتبلُ قطنة بهذا المزيج وتوضع في الاذن فيزول المها او تبل قطنة بزيت الكافور وتوضع في الاذن فيزول الالم

علاج الداحس

امزج اوفية من النربنتينا بنفط قليلة من الماء وإخلط المزيج جيدًا حَتَّى ببيض ثم البسطة على خرقة ولف الاصبع بها فبزول المها بمد بضع ساعات

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف ولنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (۲) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم عن (۲) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

تعريب الكلمات العلمية

جناب الفاضاين محرري المنتطف

وقنت في منتطف فبراير على مقالة عنوانها — تعريب الكلمات العليّة — ذكر فيها الكاتب الاديب ان الاور بيون على اختلاف لغاتهم تابعون الخطة التي سار فيها مَن صبق مِن علماء العربُ في نقل الكلمات العلميَّة من اليونانيَّة والفارسيَّة طبقاتها على لفظها الاصلي مع وجود مرادفات لبعضها في العربيَّة . ولا مجنى على جنابكم أن استمال الكلمات والاصطلاحات العلميَّة لا يشين اللغة بل يزينها و يزيد في غناها اذا كانت هنه الالفاظ مشروحة بما محناج اليهِ من التنسير والايضاح وإما اذا لم يوجد قاموس على بالعربيَّة جامع لهذه الكلمات والاصطلاحات ينسر فيهِ معنى كل كلمة عليَّة اعجبيَّة فلا تحصل ثمن من ادخالما في لغتنا . وكـُــْبِرًا ما نرى في الجرائد العلميَّة العربيَّة كلمات وإصطلاحات علميَّة افرنجيَّة يتعسَّر على القارىء فهما من دون شرح فاذاكان له معرفة بلغة افرنجيَّة اضطر الى استشارة قاموس على في تلك اللغة فيتضاعف تعبة لنضاعف جهلو لانة يبتلي بمحنتين احداها جهلة للموضوع العلمي الذي هو يطالع فيه والاخري قلة معرفتهِ باللغة الافرنجيَّة التي هوممتعين بها على استفهام هنَّ الالفاظ الغريبة هذا شأن مَن لهُ بعض معرفة بلغة افرنجيَّة وإما اذا لَّم بكن القارئ عارفًا بلغة افرنجيَّة ولم يكن له قاموس على بلغنو ولم يكن قد درس هذه العلوم لزمة الحال ان يترك مطالعة الماحث العلميَّة . اما اللغات الافرنجيَّة فنيها قواميس علميَّة متنوع يستعين بها الذين بطالعون الجرائد والمباحث العلمية وقد اخذت من قاموس مخنصر بالانكليزيَّة نفسيركلة الغليسرين وترجمنها على قدر معرفتي بما هوآت ِ ادناهُ غليمرين - اصل الكلمة يوناني ومعناها باليونانية الحلووفي في الكيمياء عبارة عن مائع

طوهو خلاصة الزبت والشم و بستخرج في عملية الصابون فيفرز مع اوساخه بعد ان يتحد المحامض الشحمي بالغلي في عملية الصابون وهو مركب من كربون وهيد روجين واكسجين وإذا رمينة على جرات نارا شنعل كالزبت وثقلة النوعي ١٤٢٧ اذا كان صافياً (انظر كلمة سنيارك اسيد) و يتحد الماه به في جميع الكميات والالكمول مجل بالسهولة والمحامض الننريك يقلبة اوكساليك اسيد وفي الطب يفضل استمالة على الزيت و بقية الادهات لتلبين القروح بسبب السهولة التي بها يفسل عن القروح و يستعل ايضاً لتحليل النشا والمبورق والمحامض العفصيك والكربوليك

وإنما اوردت ترجمة هن الكلمة مثالاً لتنسيرها في لفتهم بالاختصار كما لا يخفى وجميع الالفاظ الغريبة المستعملة في شرح هذه الكلمة توجد مفسرة في هذا الكتاب فياحبذا لوكان اولو العضل والعلم يعتنون بتأليف كتاب مختصر يفسرمهاني الالفاظ العلمية و بشرح منافع وخواص جميع العناصر ومركباتها والادوية والعقاقير وما اشبه ذلك فان ذلك يسمّل انتشار العلوم والمه ارف وقد استبشرنا في هن الايام بانمقاد المجنم اللغوي وقرأنا مذكن جلسته الاولى والثانية فسررنا غاية السرور من ذلك فعسى ان هذا المجنم يستخرج من كتب اللغة العربية ما نحناج اليه من الالعاظ المستحدثات المدنية الغربية

محمَّد عبد الفادر المكي

عدن

رد علی رد

حضن منشئي المتقطّف الفاضلين

ما كنت لأفرم على انتفاد مقالة حضرة بوسف اندي شلحت لولا انني توسمت فية محبة العلم ونشد المحقيقة والترقع عن الذبن بجسبون اقوالهم منزلة لا عيب فيها وإحكامهم معصومة عن كل خطاء ، ولكن طاش سهي لانني رأيت حضرة الكاتب من اللنظيين الذبن يبنون احكامهم على الغاظ الكلام ، فقد فر ق في المسالة الاولى بين قولي " اعتراض مذهب الماديين دون اصلاح اللغة " وقولو " تدارك الشوائب " ولو امعن نظره لوجد انني خصصت وإطلقت كما خصص وإطلق على الترنيب فقد قال ما نصة " ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهية جدًا بالنصبة الى ما يلحق باصلاح اللغة من العوائق اذا صح مبدأ الماديين " وإذا حللنا هذه العبارة وجدناها تعني انة توجد عوائق تلحق باصلاح اللغة اذا صح مبدأ الماديين وذلك اعظم من الصعوبات التي تحول دون تدارك شوائب اللغة ، فإذا كان مبدأ الماديين عائنًا دون اصلاح اللغة

فهو عائق دون تدارك شوا بها لان "اصلاح اللغة جنس"كما قال "وندارك الشوائب نوع " ناهيك عن انهُ قال في الحاشية المشار الها في المطر السادس منها ما نصة "ان مبدأ الماديبن بعيق اصلاح اللغة وكان أولى بنا الغول انه ينقض اركانها "فاثبت ما بنيت عليه اعتراضي وزاد عليه قولة ان مبدأ الماديين بنقض اركان اللغة ثم فسر ذلك بقولو" أن اساء المعاني الَّتي يقوم بها جانب كبير من الفاظ اللغة نسقط كلها وتنقد مسمياتها اذا كان الإنسان لا يمقل الأ الحسوس من الاشياء كما هو رأى المادبين "وزاد ذلك شرحًا ونطو يلًا في الجزء الماضي ولكنة لم يزدنا ايضاحًا في المسألة الَّتي نحن فيها · فهب انهُ ثبت مبدأُ الماديبن وشاع الاعنقاد بانكلةروح وننس وحياة اساء لغير مسميات كالغول والعنقاء وزفس ومنرقا فكلة روح وكلة ننس وكلة حياة لا نسقط من اللغة كما لم تسقط كلمة غول وعنقاء وزفس ومنرثًا . وهب ان هذه الكلمات سقطت كلها فما علاقة دلك باصلاح اللغة او بنلافي شوائبها الذي نحن في صددهِ . ولملَّ الكاتب اقتبس هذا الاعتراض عن غيرهِ ولم ينتبه الى مراد وإضعه الاصلى فان في مدارس ايطاليا وفي كثير من مدارس اوربا جاعة من الفلاسفة المدرسيين الذبن ادركهم الهرآم وتمكّنت منهم ملكة انحرص فكلما سمعول بمذهب مخالف لما تعلُّموهُ وعلُّموهُ قالها انهُ ينقض اركان الدين وإلآداب والسياسة ومخرب المسكونة وقد انهموا بذلك كوبرنكوس ودُلِّبك ولَبْل ودارون ١ اما مذهب كوبرنكوس في الغلك فنبت رغًا عنهم وكذا مذهب ليل في قدم الارض ومذهب دارون في النشوء وإما مذهب دلبك وإصحا و الماديبن فلم يبت على ما ارادول ولكنَّ مجث علماء النسيولوجيا والسيكولوجيا صار الآن مبنيًا عليهِ . ولا يبعد ان يثبت بعد ان يُنوّع . وسواء ثبت او لم يثبت فلا علاقة له باصلاح اللغة ولا بافسادها ، ولا انكر أن له تأثيرًا في الادبان وإلآداب أن ثبت وإما تأثيره في اللغة فلا يكون الاً من قبيل زيادة كلمة او تغيير مفهوم كلمة ولا يكون ذلك دفعة واحدة بل ندريجًا فنبني اللغات مجارية للعمران وهذا ليس من الافساد في شيء

اما من جهة التعريب فأرى حضرة الكانب مضطربًا في معنى ماكنبنة وفي معنى ماكنبة وفي معنى ماكنبة وفي معنى ماكنبة هو فان الكلمات العلبة نقسم الى قسيرت اصطلاحية (nomenclature) وغير اصطلاحية فعلم فالتحييد اللهات ومكلما مصطلحات علماء النبات والحيوان والمعادن ولا يكن التصرف فيها بوجه من الوجوه لان اقل تصرف بنسد معناها كا ترى في كلمة هيبوسلفات وهيبوسلفيت . وكلمة مكرو بترس ومكرو بترا و بير ومتر و بارومتر ونحو ذلك ما بعد منة ولا يعدد فني هذه المصطلحات العلمية

يجب المحافظة على اللفظ الاصلي طابق الاوزان العربيّة أو لم بطابقها وإما الافعال والاوصاف الني استعملت حديثًا في كتب العلم كمفنط وكَبْرَت وأَكسَد فلاخلاف في وجوب جربها على قواعد الاشتقاق والنصريف في اللغات الني نستعمل فيها

احد الفراء

باب الزراعة

زراعة البرنقال

ليس بين انواع الفاكهة ما هو أطيب طمّا من البرنقال ولا ينوقة من حيث قيمتة التجاريّة سوى العنب اذا عصر خمرًا . ولا يزرع البرنقال بكثن الآفي الاقاليم المحارة وما يابها من الاقاليم المعتدلة . ويؤكل آكثر ثمره في الاقاليم المعتدلة . وأكثر البرنقال الذي يرد الى اور باكان يرد من الجزائرالني في الاوقيانوس الاتلنتيكي ثالي افريقية ومن سواحل ابطاليا والشام . اما الآن فصار البرنقال يرد الى او ربا واميركا من الاقطار المبينة لسرعة نقلة بالسفن المجاريّة ولائة اذا لفيّ بالورق جيدًا واعني بوضعو في الصناديق المكن السفر به مسافة طويلة جدًّا

التربة — ينمو البرنقال في كل تربة بشرط ان لا نكون رمليّة و بشرط ان تكون الارض حسنة الصرف وعميقة التربة ، ولكن لا نكثر اثماره لا في الاراضي الشديدة الخصب ، وكلما زاد خصب الارض وكمثن المواد الآليّة فيها زادت اثمار البرنقال وكل طائفة الليمون

الاقايم - البرنقال أقدر على احنمال نقلبات الهواء من بنيّة طائنة الليمون فانة بخصب في الاقاليم الحارّة والمتوسطة بين الحرّ والاعتدال وبجنهل برد جنوبي فرنسا وسواحل الشام حتى الاماكن التي ارتفاعها النا قدم عن سطح البحر ولكن الاقليم الحار الرطب اكثر مناسبة لة من غيره فيجود فيه و يكثر ثمره و يكبركا في انقطر المصري وسواحل الشام الواطئة من طرابلس الى بافا . وهو ليس من الاشجار التي تطلب الظل لانة شمسي و بطلب الشمس وإذا كثر الظلُّ عليهِ طالت اغصانة ودقت كثيرًا ، وجذورهُ تذهب في الارض الى امد بعيد فتكون اشجارهُ ثابنة لا نتناعها الرياح ولكن الرياح الكثيرة توقع أزهارهُ الى امد بعيد فتكون اشجارهُ ثابنة لا نتناعها الرياح ولكن الرياح الكثيرة توقع أزهارهُ

طَمَّارُهُ الصغيرة فنضرُ به ولذلك تحاط بسانينة بالاشجار الكبيرة في بعض مدن الشام لكي نقيه من عصف الرياح ولو احيطت باسوار عالية لكان ذلك أوفر ننعاً لان الاسوار نقيه من عصف الرياح ولا تضرهُ بظلها

الزرع — يزرع البرنقال غالبًا من البزور وكثيرًا ما يطعً شجر النارنج بولان النابت من البزر قلما نكون فيه كل خواص الشجر الذي أخذ البزر منه ولكن اهالي جزائر الهند المغربيّة لا يزرعونه الأمن البزر وهو لا بخالف امه ولعلّ سبب ذلك انهم يقتصرون اعلى زرع البرنقال في بسانينهم فلا بتلغ من غيره

وتزرع البزور في المنابت او في صناديق معن لهذه الغاية ويجب ان بزرع بعد نزعه من البرنقالة حالاً قبل ان يجف لانة يموت اذا طال عليه الزمان في الهواء وإما اذا بغي في الارض اياماً وسنين لم يمت . وقد يكون في البزرة الواحدة أجنة كثيرة فتنبت منها فروخ بقدرها . و بُررع الزر صنوفاً بين كل صف وآخر نصف قدم او اكثر وبين كل بزرة واخرى ربع قدم ولا بدَّ من ان يكون تراب المنابت عميقاً محلولاً لان جذر بزر البرنقال طويل . و ينقل النبات الى البسانين حيماً بصير عمرهُ سنة او سنتين

الغرس — تغرس غروس البرنقال في البساتين بعيدةً بعضها عن بعض من ٢٠ قدمًا الى ٢٥ قدمًا دمًا واذا كان البعد ٢٠ قدمًا زُرع في الفدان ١٠٨ اغراس وإذا كان البعد ٢٥ قدمًا زرع في الفدان ٧٠ غرسًا . ولا بدَّ من حفظ المجذور كلها وقت نقل الاغراس فاذا كسرا لجذر الاصلى وجب ان يقطع بسكين حاد

المخدمة — البرنقال ينمر بدون اقل خدمة ولكن ثمرهُ يكون حينتذ قليلاً دميًا ولا يكشر ولا يجود الا بالحدمة . فيجب ان نعزق ارضة جيدًا وتستأصل منهاكل الحشائش . وينبت من البرنقال جذوركثيرة سطحيّة فيجب ان لا نعزق الارض عزقاً عيمنًا بقرب اصل الاشجار تمامًا الأمرة في السنة وحينتذ نقطع هذه الجذور بنأس حادّة ولهما المسافة المتوسطة بين الاشجار فنعزق جيدًا عزقًا عيمنًا

السهاد — السهاد المجيد ينيد البرنفال آكثر ما ينيد غيره أمن الانجار ونظهر فائدته فيه حالاً ولاسيما اذا كانت الارض غير جين طبعاً . ولا بدَّ من تسميد الانجار مرةً كل سنة بالزبل او بنحوم من السهاد النيتروجيني او بسماد ذائب في الماء ولا ضرر من كثرة السهاد في الارض

وبمكن ان تزرع الارض بين الاشجار وتحتها مزروعات مخنلنة من البغول وإلخضر

.Y .>

ولاسيا قبلها يكبر شجر البرنقال إفان الارض نستنيد من عزق هذه المزروعات وتسميدها النصب — لابدٌ من قضب الشجن حين زرعها ثم تقطع الاغصات النبي تنبت حول

المجذع و ينرك طول المجذع خمس اقدام وتحفظ بعض الاغصان المتفرعة منة وإما الاغصان المتفرعة منة وإما الاغصان التي لا براد حفظها فتقطع من منبئها حتى ينموقشر الشجرة و بغطي اصل الغصن المقطوع ولا يتركمة عرضة للسوس ، ولا بدّ من الاقتصاد في قضب الاغصان فلا يقضب كثير منها في سنة وإحدة ، و يحسن دهن الغيصن المقطوع بالقطران حال قطعو لكي لا يدخلة السوس

الغلة - يسعى زارعوالبرناال جهدهم في جعل ثمره ينضج باكرًا أو متاً خرًا عن الميماد لكي يباع بنمن غال و ويسهل عليهم ذلك با لاعنناه والنضب والري والنسميد وكلما نجول في جعل شجرة منه تبكّر في ثمرها او نوخرطم ولم بها غيرها لكي يطول زمن النمر ما امكن ولابد من الاعنناه النام في قطف الانمار لكي لا تترضض وإذا قطف قليل من العروق مع النمر كانت اقامته اطول

اعداه البرتفال — اشهر اعداء البرتفال الحشرات الفشريّة وهي نيبس الاشجار الصغيرة وتضعف الكبيرة وتمنع حملها ويمكن ازالة هذه الحشرات عن الجذع والاغصات بمسحها بمذوّب صابوت زبت الحوت الذي اضيف اليهِ قليل من المبتر وليوم و ونفاعة التبغ مع صابون الحامض الكربوليك تبت منه الحشرات اذا مسحت بها الاغصان. و يزال العنن عن اشجار البرتقال بذر الجير (الكلس) الناع عليها

وقد نشرنا في الصحة ٦٩٦ من المجلد الرابع عشر من المقتطف طريقة لعلاج هذه الحشرات بالحامض الميدوسيانيك ثم بلغنا ان بعض وجهاء طرابلس الشام ارادول تجربنها فتعذّر عليهم نشر المخيمة على الشجرة . ونرى انة لا بدّ من الاستعانة برجل ميكانيكي يسنبط خيمة تُنشَرعلى الشجرة بمهولة كأن يخيطها مربعة مثلاً و يعلقها باعمدة نقوم على اربعة جوانب الشجرة كالبيت و يمهل بسطها حينئذ بلفها الى سقفها وتعليقها ببكر في السقف ثم نشد بحبل فينبسط السقف كلة اولاً والمجوانب الاربعة تكون معلقة به ومطوية كالمظلات التي تنشر المام الحوانيت ثم ترخى الجوانب فنسقط وتحيط بالشجرة و يحسن ان تصنع خيمتان واحدة صغيرة للاشجار التي قطر منتشر اغصانها من ١٠ اقدام الى ١٥ قدماً . وقد ذكرنا هناك قطر ساق الشجرة اقدماً والصهاب انة عقد

و فكرنا غير مرة ان احد الاميركيين وجد حشرة في استراليا تميت الحشرات الفشريّة

التي تسطوعلى الليمون فحبذا لوسعت الحكومة في جابها ونشرها حيث انتشرت ضربة الليمون غلة الكرم

ابتاع ُاحد الا،بركيين عشرين فدانًا بالف وتسع مئة ريال وزرعها كرومًا وقدَّر نفقاتها ودخلها من السنوات الاربع الاولى فكانت كا بلي

المنة الاولى

ريالآ	105	ربا نمن الارض بمدل ٨ في المنه
**	۰۰۲٬۲۰	نسجيل حجة البيع
,,	٠٦٢٠٠٠	عزق الإرض وحرثها جيدًا
"	٠٧٨ ٧٥	ثمن ١٠٥٠٠ دالية
	٠٤٨ ٥٠	اجرة الغارسين
	٠٢٤٠٠٥	ةُن مياج من السلك
••	· [1]0	ثمن الخِجاّر زرعت في الممشى
•	1.0	ثمن ماء وإجرة فلاحة
. 40	· 29 1 1 A	نفغاث اخرى
	०६६ । ८	येह्री

و بلغت النفات في الدنة الثانية ٢٦٢ ريالاً بين ربا المال واجرة الناج والدرق وثمن الماء . و بلغت في الدنة الثالثة ٢٥٨ ريالاً وثلاثة ارباع للريال و بيعت غاة العنب تلك السنة بسبع مئة وستين ريالاً . وفي السنة الرابعة استأجر رجلاً ليعنني بالكرم باجرة مذا الرجل ٤٤٥ ريالاً وثلاثة ارباع الريال مع اجرة هذا الرجل ٤٤٥ ريالاً وثلاثة ارباع الريال

و باع العنب حينئذ وهوعلى الكروم بالف و ٢٨٠ ريالاً فكانت جملة النفات في السنوات الاربع ١٤٠ ريالاً فيكون صافي الربح ١٢١ ريالاً فيكون صافي الربح ٢٢١ ريالاً فيكون صافي الربح ٢٢١ .

ريالاً ثم زاد الربح على ذلك كثيرًا فبلغ في السنة الخامسة يحو· ١٢٠ ريال بعد طرح كل الننقات وصار ثمن الندان من هن الارض بعد السنة السادسة اكثرمن ٢٠٠ ريال

نقل الاغراس

ينثل زيد عشرة اغراس الى بستانو فلا ينمو منها خمسة وسبب ذلك عدم اعتنائو بمنف انجذور والاغصان فان الجذور مجب ان تحفظ كلها ان امكن ولكن ذلك ليس

بالامرالمهل لانهاكثيرًا ما تنكسراو نترضض وقت قلع الغرس فيمب قطع كل جذر انكسر او ترضض و يقطع كل جذر انكسر او ترضض و يقطع بمنجل او بسكين حادّة يبرى بها بريًا من الاسفل لا من الاعلى لانة اذا بُري من الاعلى بقي المصارعلى قطعه ومنع اندمالة ولا بدَّ من قطع كثير من الاغصان اذا قُطعت المجذور حَتَّى اذا قُطِعَت المجذور كلها وجب قطع الاغصان كلها

تربية المواشي

لحضرة المستر ولم لنلود الباشيغنش البيطري بملحة الصمة

تداول حضرات اعضاء مجلس شورى الفوانين في جلسة اول فبراير الجاري في موضوع ذبح المواشي النافعة للاشغال الزراعيّة وقد رأوا ان ذبحها يضرُ في المستقبل بمسلحة الفطر المصري الذي هو قطر زراعي وعلى ذلك طلب المجلس من الحكومة منع ذبح المؤلشي من هذا القبيل

وعليهِ صار من الطجب البحث في هذا المساً له مجنًا دقيقًا لاستنتاج حتيقة يعمل بها و يعوّل عايبها فاول امر يلزم الوقوف عليه هو معرفة عدد المواشي الني تذبح وهل بوّثر ذلك العدد تأثيرًا محسوسًا في الاشغال الزراعيّة و يعقب ذلك تعطيل تلك الاشغال اولا

ولما كانت اللحوم الغذا العام الذي لا يمكننا الاستفناه عنة لزمنا معرفة العدد الملازم ذبحة لاستهلاكو في الماكولات العمومية الآخذة في الازدياد والقدر اللازم للاشفال الزراعية التي يتسع نطاقها على الدوام كما لا بجنى وماذا بكون اذا نضب احد النوعين وما هي الطرق المرددية الى ازالة هذا الضرر اذا حصل

وعندي ان الدوات الوحيد لذلك هو بيد المزارع الذي لبس من يانعه في تربية مهاشيه وتكثير عددها حرصاً على النائن الزراعية

وإذا نظرنا الى ما يستهلك من اللحوم في النطر المصري وجدنا ان أغلبها وإرد من الخارج والمواشي التي ترد من الخارج قد تكون في بعض الاحبان حاملة لجراثيم معدية ربما انتشرت في وقت ما وإهلكت من مواشي القطر المصري ما يقوم مجاجاتو الزراعية وماكولات سكا و مدة عشرين سنة

وهنا بلزمنا ملاحظة وجهين الاول صحي والآخر مالي وبها يكننا التوصل من اسهل الطرق الى حنظ ثروة القطر فيه وعدم احنياجه الى جلب شيء من الخارج وحنظ صحة مواشيه من العدوى ولا يتأتي ذلك الأباناء المواشي المعن للذبح وللاشغال الزراعيّة داخل القطر السعيد

وإنني منذ تعينت في حكومة المحضرة النخيمة الخذيويّة لم آلَ جهدًا في معارضة دخول الماشية الاجبيّة حرصًا على الصحة العموميّة وقد ساعدتني الحكومة على ذلك. ولكننا اذا منعنا اوقللنا ذبح الماشية داخل القطر ارتنعت الممار اللحوم الى حدّر باعظ مجيث لا يتأتى للنقير الاستحصال عابها وهذًا امر بهم الحكومة نداركة

ولما كان القطر المصري زراعيًا وبسهل عليه تربية المواشي اللازمة لفذاء سكانه من غيرحاجة الى جلبها من الخارج وجب عليه ان ينظر الى هذا الامر بعين الاهتمام والاعتبار لزيادة ثروة اهاليه وحنظ ماشيته من الضرر و يكننا ان توصل الى ما ذكر بغير ان يجصل ضرر لا للماشية الزراعية ولا للماكولات العمومية ومنى تحصلنا على الغاية المقصودة اكتفينا شرا لماشية التي تأتي من الخارج

وإذا نظرنا الى العالم المتمدن وإلى اور با اجمع وجدنا ان في كل مملكة مجالس زراعية وشركات خصوصية للقيام باحنياجاتها من هذا النبيل فلهذا نرى انة من الصواب اتحاد جملة من حضرات آكابر المزارعين وإنشاء شركة زراعية بمعاونة الحكومة لتحسين نوع الماشية وتكثير عددها وفي جملة ذلك الاغنام المحصول على الثمرتين الزراعية والفذائية

وما بساعد الشركة على هذا العلى هو افتناح معارض في جهات القطر وإعطاه جوائز الجنس الذي يستحسن من الابقاركا فعل قومسون تربية الخيول وينبغي ابضاً ابجاد عدة من الثيران المنفاة في الجهات المهمة وتخصيصها للتناسل

· و يوجد ثلاث درجات للمواشي اللازم تكثير عددها وهي اولاً المواشي اللازمة للا نخال الزراعيَّة · وثانيًا المواشي اللازمة للماكولات العموميَّة . وثالثًا المواشي اللازمة للالبان

اما المواشي اللازمة للاشغال الزراعيَّة فليس من الضروري استحضار ثبران من الخارج لاجل استنتاجها لان منها في النطر العدد الكافي بخلاف المواشي اللازمة الماكولات العموميَّة وللالبان فمن الاصوب استحضار اصلها من البلاد الاجنبيَّة للحصول بذاك على مواش سمينة للماكول تخرج كمية وإفرة من الالبان ويستحسن من هذه المواشي وإرد بلاد انكلتراً لانها حائزة للصفات المطلوبة

ورب قائل يقول ان المواشي الني وردت من انكنترا قد ماتت ولكن هذا لا يمنع اعادة النجر به واحضار الثيران اللازمة للمصول على النوائد الني ببننها . و يكن الشركة ان تستجلب عددًا من الثيران المجيدة وليس من الضروري ان تكون من اعلى جنس . ولكن يجب في هن الحالة اطلاق الثيران حال حضورها الى القطر على عدد معاوم من الابقار الني تنتجب لهذا

الغرض حَنِّى اذا ننفت الثيران فيما بعد كان نناجها موجودًا قينوم مقامها ولا تخسر الشركة بذلك ادنى خسارة اذ يكنها نعويض ثمنها بما يعود من الربح بسبب ايجاد هذا النناج . وبهن الطريقة تحصل على تكثير النوع اللازم للذبح وللالبان فلا نخشى حصول اي ضرر بسبب ذبح المواشي

وقد يكن من جهة اخرى ان النيران الاصابّة المستحضرة من البلاد الاجنبيّة تبقى في قيد الحياة و ينتفع منها جملة سنوات ولايجب في اي حال من الاحوال استحضار هذا النيران الابعد تمام نموها ببلادها اي ان يكون عمرها من ثلاث سنوات ونصف الى اربع سنوات

وما يساء دعلى نوسيع نطاق الشركة الزراعية المشار اليها ان نحد مع مدرسة الزراعة منلاً او مع قومسيون تربية الخيول فيمكنها بذلك اجراه جملة نجارب للوصول الى تحسين المواشي اللازمة للالبان وتسمينها وهذه الاعال تغيد فائدة عظى لتلامذة الزراعة في الحال ولاستقبال. وعندها مجدر بالشركة ان تنشئ بالاكتاب جرية خاصة بها لنشر الطرق الني تعلمها في تربية المواشي و بعض المعلومات الضرورية في على الزراعة والطب البيطري ومقارنة ذلك بالجرائد الزراعية الني تشرفي البلاد الاجنبية

ولا اقصد بهذه المغالة أن أبين لحضرات مزارّعي القطر الكرام الختلة الواجب أنباعها في تربية مطشيهم ولنما هذه آراء عنّ لي أبدا وُها بناء على التجارب التي جرّبتها في القطر المصري منذ نحو من سبع سنوات

شذور زراعيَّة

يبلغ ربح بلاد الدانيمرك من الحاصلات الزراعية التي تصدرها من بلادها اكثر من خمسة ملايبن من الجنبهات

وجد في فرنسا ان ضربة النيلكسرا لانصبب الكروم المزروعة في الاراضي الرملية السبخة . وكانت هنه الاراضي متروكة بلا زرع فزرعت الكروم فيها

انشیت دار فی کنیاك من اعال فرنسا لدرس زراعة الكرم وما بصیبه من الآفات وسیکون منها نفع عظیم للزراعة

في بلاد سويسراً ممل لتجميد اللبن مجمّد في الصنة لبن سبعة آلاف بقرة وهو اكبرمعل الهذه الغاية ولة فرع في انكلترا وآخر في جرمانيا

في اور با نحو ٢٣ مليون فدان مزروعة كرومًا أكثرها في ابطاليا فان فيها ٨ ملابهن

ولكثر من نصف مليون فدان و يتلوما فرنسا فان فيها اربعة ملايين ونحو ٦٠٠ الف فدان ولسانيا فنيها اربعة ملايبن فدان والنمسا والجر وفيها مليون و٦٢٧ الف فدان

باب الهداما والنقاريط

الاتباي الشمالية

Etude sur le Nord-Etbai

لجناب العالم المسترفلوبر

يذكر قرّاه المُتتطّف الكرام اننا ذكرنا فيه فصولاً مختلفة من قلم جناب المستر فلوير شرح فيها جغرافية البلاد التي جنوبي القطر المصري بين النيل والبحر الاحر وتاريخها وما ارناه من نزول النينيقيين فيها قبل وصولم الى القطر المصري وإنجار منلاوس بينهم ونفسير مشكل ورد في اشعار هومير وس ولما اطلعنا على خطبة الوزير غلادستون في موّتم اللغات الشرقية التي اثبتناها في المجزء الثاني من المقتطف عنّبنا عليها قائلين "ولواطلع المستر غلادستون على خطبة المستر فلوير التي ادرجنا معرّبها في المُقتطف في العام الماضي تحت علوان حرب تروادة وطريق النينيقيين لرأى لهم من الغضل اكثر ما نسب اليهم "والظاهر ان المستر فلوير رأى نفس الامر الذي رأيناه في حينه فارسل صورة من خطبته الى المستر فلادستون فاطلع عليها وكتب اليه يشكره على ذلك و يقول ان اكتشافة لمدينة باسم صيدون جنو بي الفطر المصري من الامور المستحنة الاعتبار تاريخيًا

وقد وضع المستر فلوبر الآن كتابًا مسهبًا في جغرافية تلك البلاد وآنارها ونباتاتها ومعادنها وجولوجينها وتجارة البجر الاحمر ومعادن الذهب و بعض المراقبات الفلكية ولوضح كل ذلك بالخرائط والصور البديعة واثبت في هذا الكناب جولب غلادستون لة ممثلًا فيوخط غلادستون أماً . والكناب بشهد لحضرة مؤلف بسعة الاطلاع والتدفيق في المجمف فله من طلاب المعارف وإفر النيام

قاموس الادارة والقضاء

لما وقع نظرنا على هذا الكتاب الكبير الحجم الكثير الاجزاء في العربيّة والفرنسويّة لم نكد نصدق ان رجلًا واحدًا يستطيع جمعة ومراجعة مسودانو في المن النمي جُمع فيها ولكن هم

الرجال نقرى على الصماب ولاسيا اذا اشتغلت بمائس أكحاجة البو فان كل من عُني بالمسائل الاداريّة والنضائيّة بل بالكتابة والتأليف والمعاملات على انواعها رأى الحاجة الفديدة الى مراجمة الفواين والاوامر واللوائح والمشهورات ما يكرن متفرقاً في كتب شتى او لا بوقف عليه الا في كتب عز بزة قلما توجد في اوسع المكاتب ، فلا غرو اذا نهض بعض ذوي الافدام الى جمع ما بني بالحاجة من هذا القبيل كما فعل حضرة الفانوني الفاضل فيليب افندي جلاد مندوب قلم قضايا المحكومة فانة جمع هذا الكتاب من الفانون المصري ومجلة الاحكام الشرعيّة وقانون الاحوال الشخصيّة والمعاهدات الدوليّة بين الدولة العليّة ومصر والمالك الاوربيّة والقوانين الاساسيّة العنمائيّة والمصريّة والفرمانات واللوائح والقرارات والمالك الاوربيّة والقوانين الاساسيّة العنمائيّة والمصريّة والفرمانات واللوائح والقرارات مجلدات كبيرة باللغة العربيّة وثلاثة مجلدات باللغة النونسويّة . وقد بلغنا ان دولتال رياض بائنا اطلع على هذا الكتاب النفيس فأ ثنى على حضرة المولف ثناء طببًا وإمر ان بوخذ منة ثماني عشرة المولف ثناء طببًا وإمر ان بوخذ منة ثماني حضرة المولف بماحازة الداخليّة فوق النسخ الكثيرة الذين يقدرون الاشغال المحكومة فنهنيُّ حضرة المولف بما حازهُ كتابة من الحظوة عند الذين يقدرون الاشغال النافعة قدرها ونهني ان بوفق الى انباعه بجلدات أخرى تنضمن كل ما يجد في الابواب النافعة قدرها ونهني ان بوفق الى انباعه بجلدات أخرى تنضمن كل ما يجد في الابواب التي يشتمل عليها

الميزان في الاقيسة والاوزان

وضع هذا الكتاب النفيس حضرة العالم العامل صاحب السعادة علي باشا مبارك واثبت فيه ان اصل الاقيسة والاوزان كلها مصري وإن الاقيسة والاوزان المبرانية والرومانية والعربية مقنبسة من الاقيسة والاوزان المصرية القدبمة وإلى على ذلك بادلة وشواهد اثرية وتاريخية كما ترى في النصل الذي نقلناه عنه في هذا المجزم ولكن الباحثين في هذا الموضوع من الاوربيين غير متنقين على ان اصل الاقيسة والاوزان مصري ولا على ان طول درجة الارض هو الاصل لها والمرجج عندهم ان اصل الاقيسة والاوزان بابلي او كلدا في ومنة اشتقت الاقيسة والاوزان المصرية والمغنياس الاصلي هو القدم والذراع ووزن الماء الذي عثر علا ان الكلدانيون يستعملون علا النظام العشري والاثني عشري في اقيستهم وأوزانهم وهم الذين قسموا السنة الى اثني عشر مهرًا وكلاً من النهار والليل الى اثني عشرة ساعة ومنازل الشمس الى اثني عشر برجًا (انظر خطبة الدكتور وليم هركنس رئيس جمعية وشنطون الفلسفية التي نلاها في ١٠ دمهبر سنة

۱۸۸۷) وسولا صحّ ما قالة الدكتور هركنس او سعادة على باشا مبارك فاصل الاقيمة والاوران شرقيّ ونود ان نفاخر به لولا ان يقال لنا وما النخر بالعظم الرميم ولمنا نخار الذي ببغي النخار بنفسه

وحبنًا لو افتدى كل امراء مصر بمعادة المؤلف فجنها وإنفل طبغها لم ذكرًا خالدًا قاموس طبي انكليزي وعربي

خير الكتب ماكثر استمالة وعمّ نفعة ولاسيا القواميس العلميّة التي لايستغني عنها مترجم. ولفد أحسن حضرة الصاغفول اغاسي الدكتور خليل خير الله في تأليف هذا الكتاب المنيد نجمع فيوكل الكلمات المستعملة في الطب والصيدلة وفروعها باللغة الانكليزيّة وإردفها بما يفابلها باللغة العربيّة اصطلاحًا او تعربيًا وجمع بين اصطلاح المدارس المصريّة والشاميّة فجاء كتابًا نفيمًا جزيل النفع في بابو فنشي على حضرة موّلنِو ونجت الطلاب على اقتنائو

مسائل واجوبتها

فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محمث المتنطف و وشعرط على السائل (1) أن يخبي مسائلة باسمه والقابه ومحل أقامته امضاء وإنحا (٢) أذا لم يود السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تنوج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهراً غر نكون قد الهلناء للبكريرة سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً غر نكون قد الهلناء لسبب كافيد

ج افامة مأمور روماني اسمة بمباي تذكارًا للامبراطور ديوكاتيان سنة ٢٠٢ للمسيم ﴿ (٢) ومنة الماذا لا ننتقل انجبال بولسطة دراه لا ش

ج ان انجبال نتوّات في الارض صغيرة جدّا بالنسبة إلى جرم الارض لات أعلى انجبال لايبانغ ارتفاعه ثلاثيرت الف قدم وقطر الارض آشر من اربعين مليوت قدم فنكون نسبة أعلى انجبال الى قطر الارض

(۱) عزبة بشارة ، صليب افندي الامبراطور ديو السطنانوس ، هل كان قبل آدم ادم آخر . الامبراطور ديو چ لا يكن للعلوم البشرية ان نتصل الى دوران الارض حل هنه المسألة وغاية ما وصلت البه ان الجبال النصبة المان قديم على وجه البسيطة وكان منذ جدا بالنسبة المان من سئة آلاف سنة على الاقل قادراً الجبال لايباغ المها المهادم

(٢) ومنة . من اقام عمود العمواري في الاسكندريّة ولايّ غرض

جر• ٧

كسبة وإحد الى ١٢٢٢ اى ان النتوات التي على سطح البرنقالة نسبتها الى البرنقالة اعظم من نسبة الجبال الى الارض. وكذا المجارفان اعمنها بداغ عملة ١٩٢٠ مقدما اي نحو جزه من ۸۰۰ جزء من قطر الارض. وزد على ذلك ان كل ما في الارض مجذوب نحومركزها بنوة انجاذبية العامة فلانتقل من اماكنها كما لا ننتفل النتوات على سطح البرنقالة بادارتها

الشتاء وملح في الصيف فما تعليل ذلك چ الظاهر ان الطبقات السفلي من الارض ماكمة فاذا انجنض البيل في الربيع صار الماء النابع في البئر ملحًا لمرورو في الطبقة الماكحة ويبغى كذاك كل فصل الصيف فاذا اتى اكنريف ولرتنع النيل بلغ ماه النيضان هذه البئر فينبع فيها من الطبقات العليا التي فوق الطبقة الماكحة فيبقى ما وها عذبًا في فصل الشناء .

 (٥) ومنة ٠ هل في السماء خلائني كالانمان

چ نظنكم تر بدون بالساء الشمس وإلقمر والكواكب السيَّارة وغير السيارة . اما الشمس فلا يعيش فيها خلائق كالانسان لشنة حجوها ولا تعيش هذه الخلائق في التمر لانة خال من الهواء على النول الارجج ولا في السيارات لانها نكاد نكون مائعة من |

شَدَّ حموها . الأ الزهرة والمريخ فانهما يقربان من أرضا فجنمل وجود مخلوقات فبها كالانسان . وإما النجوم التي ليست من النظام الشمسي وهي المعروفة بالثوابت فلا نعلم من امرها ما يبح لنا الحكم في هذه المسالة سلبًا او ایجابًا من باب علمی ولکن یبعد عن العقل ان بخلق الله اجرامًا لا تعدُّ ولا تحص وكلُّ منها أكبر من الارض بما لايندُّر ثم بتركها خرابا وبخص مخلوفانه بالكرة الارضة (٤) ومنة • عندنا بثر ماۋها عذب ني الَّتي في اصغرها جرمًا

(٦) طنطا عدد افندي الكاوي ان غزل الكنان الوارد من منجسترالي النطر الصري قد زاد مُنهُ في هذه الايام أكثر من ١٠ في المئة فهل هذه الزيادة من اعتصاب العال اوَ من عجز في غلة الكينان

چ كان الزروع من الكنان في ارلندا في العام الماضي ٢٠٦٤٢ فدانًا وفي العام الذي قبلة ٧٤٦٦٥ فدانًا فبإنغ النقص ٧٤٦٦٥ فدانًا وكان موسمة غير جيد في هولندا لهرتنع سعر الكتان المارد من روسيا نحو عشرة في المئة وهذه الاسباب مع غلاء النطن الاميركي رفعت ثمن الكنان

(٧) .صر. احد الفراء . اين هي جوهور الَّتي جاءنا سلطانها في هذه الاثناء

ج هي ولاية مستقلة في الطرف الجنوبي من شبه جزيرة ملقًا

(٨) النيوم اسكندر افندي صعب .

چ ان عیوننا لا تشعر بنور الشمس الاً اذا بلغها هذا النور آنيًا من الشس توًا او منعكداءن جسم آخر ، فلو خالت قبة السماء من القير والكوكب الميارة وخلا هوا4 الارض من دفائق المباء الطائرة فيو التي تعكس نور الشمس البنالكنا نقع في ظلمة حالكة كلما احتجبت الشبسءنا سوالاكان احتجابها بالغيوم او بغروبها نحت الافق اما الآن فني هواء الارض دقائق كثيرة من المباء وهي تعكس نور الشبس الى كل الجهات باخنلاف سطوحها وهذا هو النور المستطير الذي نراهُ في بيوتنا ولولم تدخالها اشعَّة نور الشيس وإذا احتجبت الشمس بغية بقبت اشمتهانافذة في المهراء الذي حول ثلك الغمة ومنه كسة عن دفائق المباء التي فيه وذلك مثل ما لو وضعت اصبعك امام سراج فانها لا نزيل نورهُ من الغرفة كلها بل من ظُلُهِ . وإذا غابت الشمس تحت الافق بقي نورها نحو ساعة من الزمان لانة ينعكس عن هباءالهوإءالينائم اذا بعدتعن الافق اكثر من خس عشرة درجة لم يعد نورها المعكس عن هباء المواء يصل الينا لان المواء محدود في سكه إي في بعده عن الارض ولو كان مندًا الى النمر لبغي مستنيرًا بنور نحو الشمس وإستمداد نورها منها فاذا كان الشمس الليل كلة . وبهذا المبدأ (اي دوام نور الشانق من معاومة بعد الغروب) حسب

يزع البعض ان للسود ٢٨ سنًا فقط فهل ا ذلك صحيح

(٩) ومنه برمتي كان مبدأ لعب النار وهل هو مضر بالمصلحة المامة

چ المقامرة قديمة جدًّا وكانت معروفة عند الرومانيين ولا يبعد انهاكانت معروفة أيضًا عند المصريبن القدماء - أما ضررها فلاً شبهة فيه لان بعض اللاعبين يربح من غيرم رمجًا لابعوضة عنة شيءًا فهي كالسرفة وإذا أولع بها الناس ساءت احوالم ولجأل الى الانتحارا وعاشوا بالحرام

(١٠) ومنة ٠ ما سبب الطبين في اسلاك التلغراف

چ بظهر لنا ان سببة مجاري المواء وإرنجاف الارض فانها نحرك الاسلاك كا تحرُّك النوسُ الاوتارَ فنطنُّ اذا بلغت هذه الحركات حدًّا معلومًا · وقد يكون لنعاقب الحر والبرديد في مذا الطنين

(۱۱) بغداد . محمَّد افندی درویش . أذا طلعت الشمس رأينا الفبة التي فوق رووسنازرقاء صافية والجو مضيئاوإذا غابت عنا اظلم انجو وظهرت الكواكب فيها وإضاء القمروما ذلك الأنتجة اتجاه القمر والكواكب ذلك كذلك فلماذا لا نظهر زرقة السامولا يضي ١ الجوفي الليل وكلُّ منها منجه نحو الشمس / ابن الميثم بُعْد الهواء عن الارض وذلك في نمو سنة ٤٠٠ للهجرة . وسنزيد هُذَا العِث | وخاودها بسطًا في فرصة آخري

> (١٢) ومنة. طالعت مطبوخ المكتبـــة العموميَّة لسنة ١٨٩٢ المارج عن مطبوخ الارمن فوجدت فيه أن الفرر سيخسف مساء الاحد ليلة الثلاثين من شهر رمضان سنة ۱۴۱۰ فان کان نمهٔ کسوف او خموف فلا يكون للقبر بل للشمس كما هو معلوم فكف ذلك

> چ انتم المصيبون والذي مجدث حينند هُوكُسُوفُ الشَّمُسُ الْكُلِّي وَقَدْ نَكُلُّمُنَا عَلَيْهِ فِي الجزء الماضي

(١٢) الزقازيق ف عي ما هي الروح وإين مقرها من الجسم ومرت ابن جاءت وكيف مصيرها وما البرهان العلمي على وجودها الجراثيء بسهولة في مستشفي قصر العيني

چ تجدون شرحًا منصلًا أكمل ما طلبتهومُ في الجزء الخامس والسادس من الجلد الثالث عشر من المنطف في الكلام على النفس وفي الجلد الرابع عشر في الكلام على خلود النفس في الجزء الحادي عشرمنة . وحَنَّى الآن لم تعلُّم ادلة جدين زيادة عا انه الله هناك (۱۲) ادفینا عمد افندی رفعت قرأت في كتاب كفاية العوام انهم استنبطول حديثًا عَلَّا جِرَاحَيًا لتَصْيِبَقِ النَّحَةِ التي مُجْرِجِ منها

العل چ هذا العل قليل الخطرجدًا و يُكرن

المعي (النتق) فهل هذا العمل الجراحي

محصل منه خطر واین بوجد من مجري هذا

اخار واكتثافات واخراعات

مادة الشمس

ارتأى الدكتور برستر رأيًا حديدًا في الشمس ووضع في ذلك كنابًا مسهمًا بيّن فيو انمادة الشمس غازية ومادة النوتوسنير المحيط بها أكنف من ماديها وفي في اتم الهدو والسكينة . والكلف الني نظهر عليها فخات في النونوسنبرسبها ان بعض دفائنها ینجد انحادًا کهاو با او بعض مرکبانها پنجل

كسوف الشمس

أن الكسوف الذي قلنا في الجزء الماضي انه يظهر كلِّيا في امبركا الجنوبيَّة وغربي افريقية يظهر جزئيًا في مصر فينكسف جزير صغيرمن الشمس في السادس عشر مرب ابريل ويبندئ الكسوف في الفاهرة قبل الغروب بست وخمسين دقيقة ويبلغ اعظمة قبل الغروب بثماني دفائق

انحلالاً كياويًّا داخل النونو..فبر فيتبخر جانب من الفوتوسنير فيظهر كأن كلفة ظهرت على وجه الشمس ونكون حرارة الكلفة مثل حرارة الفوتوسفير

نيزك كمر

أُرِي من غربي المتراليا بجر نيزكي طولة أكثرمن اربع اقدام وعرضة قدمان وربع وعلوه نحو قدمين ووزنة عشرون قنطارا مصريًا . وإتي منها قبلاً بحجر آخر ثقلة ٢٨٢ رطلاً وبججارة أخرى اصغر منها وكلها من مكان وإحد

قزمتان

قال مكاتب الدايلي نيوزانة رأى فتاتين في نابلي اتي بها من قلب افريقية حيث موطن القزوم الذين رآهم سنانلي فيها وعمر كلّ من هانين النتانين نحو عشرين سنة ولكن قامنها كفامة ولدعمرهُ نماني سنواث ولا يظهرانها انبه من الغورلا

استخدام حركة الموج

صنع الممترلندن قاربًا وضع فيه جهازًا كزعانف السمك ونركهُ في المجر فسار القارب من نفسو نسع مئة متر في خمس وعشرين دقيقة وبظن انة بمكن انقانة حَنَّى نبلغ سرعنة الني منر في الساعة بجركة الامواج ففط ولكنة لا يحسب لذلك فائدة عَلَيَّةً عَلَى الاطلاق ولايظن ان هذا النارب | وإملاك فرنسا ٥٥ صفحة والصين ٤٥ صفحة .

يفاوم حركة العواصف والنيَّارات . فعسى ان لا بغوى احدُّ بهن الحركة البطبئة و بظن انهٔ اکنشف سرًا غامضًا وقوةً نقوم مقام قوة البخار فيضيع وقنة ومالة على غير طائل

أكرام العلماء في فرنسا

من الادلة الكثيرة على أكرام رجال العلم في فرنسا ان المكومة غيّرت حديثًا اسأع بعض الشوارع فيمدينة باربس وسمنها باساء علمائها المثهورين فسمت شاركا باسم كانرفاج العالم الطبيعي وشارعًا آخر باسم شارل روبين الطبيب الشهير وشارعاً آخر باسم رنان وهلم جرًّا · ولند احسنت في ذلك لان عظمة المالك نقوم بمثل مؤلاء الرجال

اطلس جديد

اشار الاستاذ بنك ان يصنع اطلس جديد من الخرائط للكن الارضيَّة ترسم فيهِ البلدان كلها على نسبة وإحدة بجيث تكون نسبة مساحتها الى مساحة الارض الحقيقية كنسبة وإحدالي مليون ونتسم القارات الي ٧٦٩ صنة في كل صنية منها ارض طولها خمس درجات فتستفرق الاملاك الانكليزيَّة ٢٢٢ صفحة بالروسيَّة ١٩٢ صفحة وإملاك الولايات المخدة الاميركية م صغة

وتكون املاك بلجكا وسويسرا والبونان في صفحة وإحدة

جريدة تليفونية

أَلْف احد الكتاب رواية مثّل فيها الارض بمد منه عام وما ذكرهُ فيها ات الناس صارول ينشئون جرائد تصدر مرةً كل ساعة بل كل نصف ساعة تأتيها الاخبار بالتلغراف من اقطار المسكونة فترسلها الى المشتركين في بيوتهم بالنلغون حالاً ولم بخطر له ان ما فرضهٔ بخنق بعد سنة من الزمان فقد قرأنا حديثًا انهم انشأط جرية مبتكرةً في بابها في مدينة بودبست عاصة المجر سموها بانجرين التلغونية وذلك انهم انشأل ادارة برساوت منها الاخبار بالتلفون الى المشتركين وقد قسمول **من الادارة الى مكنين احدما مكنب** لانشاء وإلتمربروهو ينانى الرسائل التلغرافيّة والتلفونيَّة فينشئ فيها المقالات أو يكتبها اخبارًا مخنصرة . والثاني مكنب النلفون وُفيةِ عددٌ من اصحاب الاصطات الرخيمة الذبن اعنادول النكلم بالتلغون وتمرّنت اساعم عليه فيتلقون المقالات والاخبار من مكتب التحربر فيكل ساعة منساعات النهار وينقلونها بالتلفون اليِّ المشتركين. اما المدتركون فيجلمون في منازلم وإمامهم ماثنة من الخشب مربعة الشكل ينصل بها انبوبان طويلات يضعها المشترك على اذنيووهق

جالسٌ على كرسبو او نائم في فرائبو لا بجل نفسة نعبًا ولا عناء في استماع ما يلقي اليو وقية الاشتراك في هذه المجر ين نحو ثلثة شلنات في الشهر وهي تبعث في اكثر المواضع التي تبعث فيها المجرائد اليومية وتنقل اخبار آخر ساعة بين سياسية وتجارية وغيرها وذلك من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة التاسعة مساء وقد اقبل الناس عليها اقبالاً عظياً في عاصة المجر

المعامل في مصر

حضر اثنان من الانكايز يقصدان انشاء معل لنسج الانسجة القطنية في القطر المصري وقد تشرفا بمقابلة سمو الخديوي المعظم فاعرب لما عن سروره من مشروعها ثم قابلا دولتلى رياض باشا رئيس النظار فاقيا منة تعضيدًا وتنشيطاً . وقد رفعا عريضة الى نظارة الاشغال العومية يسالانها الترخيص بانشاء ذلك المعل وإنصل بنا انها اشتريا الارض اللازمة لذلك في بولاق وستصدر شركتها جانبا كبيرًا من الاسهم قيمة السهم عشرون جنبها و مخصص نصف هذه السهام بالقطر المصرى

المعارض الكبيرة

ذكر المستر دردج في محطبة تلاها على جمعيّة النمون البريطانيّة ان المعرض الاول العام فنح في بلاد الانكليزسنة ١٨٥١ وكان

علاج الكوليرا

قال الدكتور هيوب ان التريبر ومفينول بيت باشأس السل حالاً وهو غير سام للبدن ولا سيا اذا استعمل مع البزموث وهو المركب المسى تريبر ومفينول البزموث فانة يتدل سم البائلس ويني غشاء الامعاء المخاطي، ويعطى من خمس غرامات الى سبع غرامات في اليوم وجرعنة للبالغ من نصف غرام الى غرام، وقد استعملة الدكتور هيوب في الحوادث الثنيلة جدًّا فشفاها ويتلقُ في الحادث الثنيلة جدًّا فشفاها ويتلقُ في في الحادث الثنيلة جدًّا فشفاها ويتلقُ في غراست بك انة استعمل الكالومل في مصر في كوليرا سنة ١٨٨٢ فافاد جدًّا

رخص البلاتين

البلاتين ويسمى ايضًا بالذهب الابيض اوبالذهب الروسي كان اغلى من الذهب كثيرًا ثم زاد المكتشف منه فرخص وصار ارخص من الذهب . ومنذ منه غير طوبلة كثر استماله فغلا ثانية حتى ساوك الذهب ثمنًا والآن اكتشفت مناجم أخرى منه فرخص ثمنه ايضًا لان على ضغتي نهر ما فرحد في جمال اورال ببلاد الروس اربعين منجًا وهو يستخلص تبرًا من الرمال وينتى ما مخالطة من الذهب والمحديد والاسميوم والاريديوم

بناء وإحداً طولة ١٨٥١ قدماً وعرضة ٤٥٠ قدماً ولم يبلغ عدد العارضين بضائعهرفيهِ ١٤ المَّا وَلَكُنهُ رَبِحِ ثَلَاثِينِ الفَّ جَنِهِ - وإولَ معرض عام في اميركا انشيّ سنة ١٨٥٢ وبلغ عدد العارضين فيو ٤١٠٠ ننس. ولول معرض عام في باريس انشيّ سنة ١٨٥٥ و بلغ عدد العارضين فيو ٢٤ الف ننس وزارة خسة ملايين و ١٦٢ الفننس والمعرض الثاني العام في لندن انشيَّ سنة ١٨٦٢ وكانت ابنينة نغطى ١٧ فدامًا وزارهُ سنة ملايبن و٢١٠ آلاف ننس وبلغت خمارتة نحو اربع مئة الف جنيه ولمعرض العام الثاني في باريس انشيّ سنة ١٨٦٨ وزارهُ عشرة ملايبن و ٢٠٠ الف نفس . وإلمعرض العام الذي انشي في فيلاد فيا سنة ١٨٧٦ زارهُ تسعة ملابين و ١١١ الف ننس ثم انشيَّ المرض العام في باربس سنة ١٨٧٨ فزارهُ ستة عشر مليونًا من النفوس وَلَكُنَّهُ خَسَرَ مَلْبُونًا وَسَبْعَ مَنَّهُ الْفَجْنِيهِ ۚ وَإِمَا معرض سنة ١٨٨٩ فزارهُ أكثر من ثلاثين مليون نفس والمنتظر ان معرض شيكاغو یکون اکبر منهٔ

بالون كبير

يصلع الفرنسو بون با لوناً كبيراً مغزلي الشكل طولة متنان وثلاثون قدماً وقطرهُ الاطول ٦٦ قدماً والمظنون الله يسير ضد الرياح ولوكانت سرعتها ٢٨ ميلاً في الساعة

الجزء الثامن من السنة السابعة عشرة

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ شوال سنة ١٣١٠

السحر والشعوذة

ابن الرواية بل ابنَ النجومُ وما ﴿ صاغوهُ مِن زخرفِ فيها ومن كَذِبُ عجائبًا زعمل الآيام مجنلة عنهن في صنر الاصنار او رجب وصيرول الأبرُج العلما مرتبة ماكات منقلبًا اوغير منقلب ينضون بالإمرعنها وفي غافلة ما دارٍ في فلك منها وفي قُطُهِ لو بيَّنتُ قطُّ امرًا قبل موقعهِ لم يجنفَ ما حلَّ بالاوثان والنصُب

لم مخطر لنا أننا نضطرُ الى اعادة الكرة على أهل السحر والشعوذة بعد أن اثبتنا النصول الطويلة في كشف اسراره وهتك استاره وإبطال مزاعمه وسممنا صدى ندا ثنامي صاحب اوهام العوام. ومن كل كانب اديب في مصر والشام. ولكنَّ الوهم متسلط على النفوس ولو زكت اعراقًا . والخرق كالحرباء لايترك الساق الأمسكًا سامًا . فقد عاد بعض ابناء المغرب الى الارتطام في حاً ة الاوهام مدّعين ثبوت السحر والشعوذة على اسلوب جديد الآ ات العلماء انتضوا لم سيف المجث والتنتيد . فتزحزح الزور المؤسس عند ُ لانٌ بناء هذا الافك غير مشيد

وقد ابنا في الجزء الماضي من المتنطف كيف ازاح الدكتور هرت الاستار عن اخادبع الدكتور لو بس وغيره من علماء الفرنديس الذبن ارادوا ان يثبتوا السحر والطلاسم ليملاً وا جبوبهم من النضار و يذبعوا شهرنهم في الامصار . وفيما نحن نكتب تلك السطور التي نزيج سنار الاوهام عن البصاهر كان غيرنا بسطِّر خزعبلات رجل مدخول بدَّعي ان الناس يطير ون في الهواء او يدفنون في الارض اشهَرًا فيبقون احياء وهذا الرجل وإمثالة

Digitized by Google

يصدقون قول كل مشعود محنال لالانهم ينضِّلون الكذب على الصدق بل لخال اصاب عنولم وقادم الى تصديق الاوهام . و بعضهم كسدْجُوك ووَلِس وسنيد من كبار العلماء ومشاهير الكنّاب ولكنّ السخافة تعلق بعنول الفلاسفة كما تعلق بعنول المجتمى وإذا ايف جانب من الدماغ فسدت احكام العنل من جهة ولو بنيت سليمة من بنيّة الجهات

وعند العنلاء مزان بزنون بو المزاع وهو ميزان الامخان الذي اشار اليو ابو تمام في قوله " لو بيّنت قطُّ امرًا قبل موقعه " وبهذا المزآن ظهر فساد السحر والتجركما ابنا في فضول كثيرة ولاسيا في الكلام على السحر الحديث في انجزء الماضي . اما الشعوذة فلا داعي للامخان فيها لان المشموذين انفسم لا يدّعون انهم يفعلون شيئًا بقوّة روحيّة ال شيطانية بل ان كل ما يغملونهُ انما ينعلونهُ مجنة ومهارة . وقدشاهدنا منهم في هذه العاصمة اعِالاً يَقْفَ عَنْدُهَا لانسان مبهوتًا . وإذا كان من السُّدَّجِ أو الذِّين أصابهم دخُلُّ في عقولم إ لم يشك في صحة ما برى ولوخالف كل نواميس الطبيعة فاننا رأينا فتاةً بغلها المشعوذ في غلالة وبضعها في صندوق ويتنل عليها ويعطى المنتاح لاحد الحضورثم بربط الصندوق بالحبال طولا وعرضا ربطا منبنا ويعفد الحبل مرارا عدبدة ويذبب علبو الشبع الاحمر ومخنمة بخانم احد الحضور ثمينتح الصندوق ثانية بعدهنيهة فتوجد فيوفناة غيرالا ولىونأتي الفتاة الاولى من اعلى المنهد والفلالة في يدها · وإمثال ذلك كشيرة و بعضها أغرب من خروج النتاة من الصندوق المنبل كاخنفاء الفنص بغتةً وظهور فتاة معلنة في الهواء ونحو ذلك ما لا تذكر معة خنة حواة الهندوالصين ولكن لا داعي للاطالة فيولانة معروض في كل مشاهد المشعوذين . ولوسألت المشعوذ الذي ينعل ذلك عن سرَّ ما ينعلهُ لاخبرك علانية انهُ يصنع ما يصنعه بالخفة وإلمهارة وباستخدام بعض النواميس الطبيعيَّة لاغير واو دفعت لهُ عيثماً من المال لعلمك طريقنة او لكفف لك سرّ كل عبل من اعالو فلم تجد فيه شيئًا من السحر والطلاسم

ومن هذا النبل ما ذكر هرمن المشعوذ الاميركي الشهيرقال انيت الاستانة العلية سنة الممادة فدعاني المفنور لة السلطان عبد العزيز الى يخنه ليشاهد بعض اعمالي فشاهدت مع جلالته ساعة بديعة بنخعها من بعد اخرى و يعنني بها اعتناء شديدًا فطلبت منه أن يريني اياها فلما رأيتها قلت له مل تسمح لي جلالتكم أن اطرح هن الساعة في البحرفتيسم أولاً ثم قطب جينه كأنه أغناظ من هذا السوّال فقات له اني اذا لم ارجعها كما اخذتها تمامًا فاحجنوني عندكم مقيدًا بالاغلال كل حياتي. فابرقت اسرّنه حالاً وإحدق الي بنظرم لحظة

من الزمان كأنه بمنطلع ما في ضميري ثم سلمني الماعة فرمينها في ماء السفور وللحال رأيت رؤوس كل من في البخت مطلة على الماء من السلطان نفسو الى اصفر وإحد بين حاشينو وشعرت حينئذ كأن الفيود كادت توضع في رجلي ولكنني طلبت قصبة وصنارة للصيد وجعلت اطرح الصارة في الماء ولزعها منه فارغة والحضور كليم ينظرون الي مدهوشين ومرنابين في نجاحي بل وائنين ان الساعة مضت كامضى امس الدابر ولكن لم تمض برهة طو بلة حتى اصطدت سمكة صغرة فاخرجنها من الماء ووضعتها على ظهر اليخت وآخرجت سكيناً من جيبي شفقت بها بطنها وإخرجت الساعة منه سلية كما استلمنها فضحك جلالته من ذلك متعيباً وإغرب كل من حضر في الضحك وعملت اعالاً أخرى من هذا النبيل ذلك متعيباً وإغرب كل من حضر في الشحك وعملت اعالاً أخرى من هذا النبيل

وسنة ١٨٨٥ انبت مدية مدريد عاصة اسبانيا ولعبت في مشهد ساسلاً بحضور الملك الهنصو الثاني عشر فسرٌ بها رآهُ مني ودعاني الى قصره فلعبت امامة بعض الالعاب النهي زادت سروره وطلب ان بساعدني في شيء من الالعاب فاتنقت معة على ان اطلب واحدًا من الحضور في المشهد ليكتب شيئًا فيلمي هو الطلب و يصعد اليّ و يكتبه في وكان معي رجل زنجي فعلمتة زوجتي ان مخاطبة كما تخاطب الملوك اذا سألة عن شيء ، ولما انهنا الى المشهد وطلبت ان يأتيني احد المحضور و يكتب شيئًا صعد الملك بنفسه اليّ فلم يعرفة الزنجي الم جعل مخاطبة كاحد الناس فسر بذاك وقال لي ضاحكًا اكذا تعاملون حانا كولوكانيا ملوكًا فلما رأبت انه طاب ننسا قلت لابدً من ان احدال عانيه حيلة لا ينتظرها فاعطيتة ورقة سودا وطلبت منه إن يضيها بامضائه فأ مضاها فدارت الورقة على المضور ولم برَ احد فيها شيئًا لانها كانت سودا من اصلها ثم اخذتها منهم ووضعنها امامي واخذت أعرم عليها وانمتم واستدي الارواح فاستحالت الورقة السوداء الى ورقة بيضا مكتوبة من أعلاها الى اسفلها وفي اسفلها امضاء الملك مخطه فنناولها وقرأها وإذا هي امر شريف منة بتعيني مشعوذا لله فقال انني لا انكر امضائي على هذا الامر الذي يعبن اسكندر هرمن مشعوذا للك اسبابيا

ودخلتُ مرة بلاد الجزائر وإرغلتُ فيها فنبض علي بعض العرب الخارجين على المحكومة وربطوني الى جذع شجرة وقصدوا فنلي رمياً بالرصاص وكان بينهم وإحد بنهم قليلاً من اللغة الفرنسويّة ففلتُ لهُ ان حياتي مسحورة ولا يمكن لرصاص بنادقكم ان مخرق جسمي وجعلت اضحك منهنها حَتَى اذهلتهم ولحسن الحظكان معي شيء من الرصاص فابعدوا عني فليلاً وجعلوا يتشاورون في امري ثم وقف اربعة منهم امامي وسدّدول بنادقهم نحوي وإطانى

الاول بندقينة فاغربت في الضحك واخرجت رصاصة من في وطرحنها امامهم فاطلق الثلاثة الباقون بنادقهم علي فكنت اخرج الرصاص من في واطرحه امامهم ولما رأوا مني ذلك قالط اني ولي من اولياه الله وفكوا وثاني واكرموني آكراماً عظيماً يقرب من العبادة وسقوني لبناً واطعموني ترا وساروا بي الى قرب مدينة من مدن المجزائر وإهدوا الي بندقية من احسن بنادقهم ولم نزل عندي حتى الآن ، انهى بتصرف

هُذَا ولم يَدُع ِ مُرَمِن انهُ فعل شيئًا من ذلك بَقوة خارقة بل قال ان كل ما ينعلة انما ينعلة بخنة اليد لا غير وهولم ينصُّل كينيَّة هن الاعال ولكن يظهر باقل نظر ان الساعة لم يطرحها في المجر بل اخناها في كمو وطرح شيئًا آخر في الماء ثم لما شقَّ السمكة اخرج الساعة من كمو بحنة فائنة فظهر كانة اخرجهامن جوف السمكة والووقة الدوداء الني امضاها الملك كان الامر المكتوب موضوعًا تحنها فائرت كتابة امضائه فيها الان عليها ورقة من ورق الرسم وعدم اصابته با لرصاصة لا مخطر لناماهو سرة ولكنة ذكر ان الرصاص كان معة انناقًا

وقال في مكان آخر اتيت بورصة باريس فبلمافرشت ارض احتما بالمحمر وكان المبلطون برصفون الساحة بالبلاط فقال في صديق كان ماشيا بجانبي ألا احتلت حيلة على هؤلاء الرجال . فددت يدي الى بلاطة وإخرجت منها قطعة من النقود الذهبية قيمنها مئة فرنك فنظر الي المبلط وقال عبالنصف حاسبًا اني التنطت لقطة فقلت في نفسي لا ببيل الح صرفوعن زعم هذا الا باقناعه ان ما فعلنة انما هو حيلة وذلك بان اخرج نقودًا اخرى من المجمر فددت يدي ثانية وأخرجت ريالا بجمعة فرنكات فقال بالنصف ابضاً . فاحترت في امري وقالت لا بدّمن افناعه بخطائه فددت يدي ثالثة واخرجت قطعة ثالثة قيمنها خمسة سنتياث وقي من ضرب الملك لويس فيلب . فلم يزيد على قوله بالنصف واجتمع حولي اكثر موخمين مئة عامل بطالبونني بنصف ما وجدنة اي باثنين وخمين فرنكا واثنين وخمين سنتيا ونصف سنتيم ولم ينصرفط عني حتى دفعت لم هذا المبلغ الى آخر سنتيم وقلت في نفسي لقد جنت على نفدها براقش ولا يغلب المشعوذ الا الجاهل انهي

هذا ولو اردنا ان نمدد اعال المشهوذين والذين ارعوا عن غيهم من السحرة وللمدجلين وكشفوا سرّ ماكانوا مجدعون غيره به لطال بنا المفال. وقد يعترض علينا ان السحر مثبت دينًا فخيب اننا لا نتمرّض لما نثبته الاديان او تنفيه ولكننا نفول كما قال الامام الزمخشري في كشافه ان السحر"لا اثر له في نفسه لانه ربما احدث الله عند فعلاً من افعاله وربما لم يجدث " او كما قلما في مكان آخر وهو" اننا لم نرّ ولم نسم ان للبشر علاقه بما هي

خارج الطبيعة الآ بامر او بساح منة نمالى "(انظر المجلد الثاني من المُقتطَف والصفحة ٦٩) اما سحن هذا الزمان فلا يدّعون انهم ينعلون شيئًا بامر او بساح منة نعالى وقد مُحّصِت اعالم فوجدت مبنيَّة على الغش والخداع كما ابنًا في اماكن كثيرة والمشعوذون لا يدّعون انهم ينعلون شيئًا بقوة الميَّة اوروحيَّة مهاكان نوعها بل بمترفون جهارًا ان ما ينعلون أنما ينعلون ثبيًا بقوة الميّة اوروحيَّة مهاكان نوعها بل بمترفون جهارًا ان ما ينعلون أنما ينعلون ثبيًا المنه غير ذلك لا يلبث ينعلون بخنة ايديهم و باستخدامم بعض النواميس الطبيعيَّة ومَن قال منهم غير ذلك لا يلبث ان بظهر كذبة ولكن السداجة متملكة على بعض العقول فتصدِّق كل شيء مهاكان ظاهر البطلان

مشاهدة في الشال الاهتزازي

لسعادة الدكنورحسن باشا محمود

قبل ان نشرح هن المشاهن نعر ف هذا الرض العجبب الشكل نعر يفًا مخنصرًا ليكون النارئ على المام به فبقول

الشَّلُلُ الاهْتَزازي مرض نادر الوجود واول مَن شاهدهُ بارِكنْ سُون سنة ١٨١٧ مسيميَّة ولذا قد سي بمرض باركن سون

وهو يوصف بحركات اهتزازيّة في الاطراف وضعف في النوة العضلية وتيبّس في بعض العضلات وقصر فيها و بطء في انقباضاتها وقد لا تصدر حركاتها الاّ باانهر والعنف وللسباب هذا المرض ليست واضحة جلية بل غالبها خني ولم يتضح منها الاّ تأثير البرد وإدمان المسكرات والشبق

وقيل أن من اسبايه الخوف والفزع والحدار والجروح خصوصاً جروح الاعصاب والوراثة . وهو يصيب الاشخاص وعرم من خمس وثلاثين سنة الى ستين وشفائه أنادر جدًا

ومعلوم أن علم الطب والوسائط العلاجية لم نكثف وإسطة سهلة لشفائة حَنَّى أن بعض الاطباء اعتقد انهُمَّا يتعذَّر شفاقُ لاَّ أن الله قد هداني الى ما به نوصلت الى برء هذا الداء من شخص مريض به كما سيأني فرغبت في نشر ذلك لعله يكون مبدأً للتوصل الى شفاءهذا المرض العضال فأن الله لم بخلق داء الأوخلق له دول وهو الذي بيدم الشفاء

المنامدة

في شهر رمضان سنة ١٢٠٩ ندبت لمالجة مريض بهذا الداء فوجدته في فراشو فسألته

عن حالته وحالة مرض وسوابق فنال انه لم يصب برض الزمة الفراش مدة الآهذا المرض ولم يصب برض ذي سوء قينة وإنه لا يستجل من المغيبات سوى بعض المعاجبن المنبهة ولم يصب برض ذي سوء قينة وإنه لا يستجل من المغيبات سوى بعض المعاجبن المنبئ وإمتد المنتوث نقر يبًا شعر مجدر في ذراعه المينى اولاً وإهتزاز في يده المينى وإمتد المندر حقى وصل الى المجهة اليسرى فحصل فيها ما حصل في المينى من المدر والارتعاش ثم سرى في المجسم حتى كان يتخيل له أن اطرافة السغلى و بطنة زادت في المحجم والثقل وإن فوقة ملابس ثقيلة جدًّا ثم امتدً هذا الثقل الى اللسان والاذين فصار في الكلام ثقل وفي الاذنين طنين وحصل ضعف في حركات الامعاء وصعوبة في فالتغوط مع اجتماع غازات في البطن وإمساك مستمر حتى كان لا يتغوط الاً مرة في كل ثلاثة ايام و بذا أخذت قوة المشي والوقوف في الضعف شيئًا فشيئًا الى أن لزم الفراش وكان الاهتزاز محصل اله احبانًا وهو في فراشه من غير اختيار منة وعلمت منة انة شبق جدًّا مغرط غاية الافراط

اكحالة الراهنة

بالكشفعلى هذا المريض وجد انه في الاصل ذو بنية قويّة معندل القامة عصبي المزاج اكثر من ان يكون دموية يبلغ عرق احدى وخمين سنة نقريبًا ويالبحث على اطرافو وجد في عضلاتها ثيبس وفي اصابع اليدبن انقباض وفي القامة انحناء الى الامام وكذا في الرأس حتى ان الذفن صارت قريبة من الصدر و بوجد في بعض الاحيان ارتعاش غير ارادي في الاطراف العليا والسفلي وكذا في الرأس وثقل في اللسان وهذا الارتعاش بحصل بدون سبب وقد بحصل بنمل اي حركة او تبيه في الجسم او احد الاطراف في حالة ما يكون اقل منها المريض في فراشو وكذا مجصل الارتعاش ايضًا اذا أوقف لكن مدتة حينتذر تكون اقل منها في حالة الاستلقاء

ولكون هذا الاهتزاز مصطمًا لضعف في العضلات مع تيبس فيها كما ذكرنا آنفاكان المريض غير قادر احيانًا على الوقوف والمشي وحده بل لابد له من معين في ذلك وكان محس بثنل في تلك العضلات كانها وارمه كما كان يخيل له ذلك مع انه ليس فيها ادنى ورم ولا يكنه المشي بسرعة الأمسافة اربعة امتار او خمسة بخطوات قصين ولوساعده عليه شخص او شخصان فضلاً عن الانحناء والاندفاع الى الامام وكان نومة متقطماً وإحلامة كثيرة وقابليته للاكل قليلة وإما الحركة المحية فلم توجد عنده لا في الجسم ولا في الاجزاء المصابة الكان النبض والحرارة معتادين غاية الاً ان التنفس كان يتعبة في بعض الاحيان و بالمجث

علمنا ان التنبه الكهربائي والاحساس موجودان ولم يحصل في لون الجلد تغيركما زعم بعضهم فمن هذا كلهِ تبين لنا ان هذا المريض مصاب بشلل اهتزازي سهبة الشبق فاخذنا في علاجه ِ

المعانجة

قد عانجتُ هذا المربض من ثمانية اشهر حَنَى شني والحمد لله وكان العلاج محصورًا في انخاذ الملينات حبث كان الامساك مستمرًّا وفي استمال المركبات البوديّة من الباطن بالكميات المنصوص عليها في فن العلاج مع استمال الدلكات انجافة والدوائيّة المناسبة من الظاهر وفي اعطاء المريض الاغذية المناسبة لازمنة المرض مع استعال الكهربائيّة المفنطيسيّة هذا هو اجمال حال المعانج؛ ولو اردنا ذكر تفصيلاتها لطال بنا المطال بالنسبة الى طول زمن الاعتلال

واما النتيجة فان المرض زال بالندريج فوة ف الارتعاش اولاً ثم نجد دث النوة العضلية ولانت العضلات حتى تيسر للمريض المشي بدون مساعد غيرانة كان مصحوباً ببعض اهتزاز من ثلاثة اشهر ثم زال الاهتزاز ورجعت صحنة كاكانت في الاصل فقام باشغالو وتفرّغ لاداريها بنفسه وطلب مني ان اصرح له بالزواج ايضاً لان احدى زوجانه كانت قد توفيت فمنعتة عن ذلك بل أكدث عليه بان يمتنع عن ذلك من حذرًا من عود المرض ثانية وها هو الآن في الصحة وقد مضى عليه نحو ثلاثة اشهر وهو كاكان قبل المرض

الامزجة وتاثيرهافي اكحياة

ترجمت من خطبة لجاب الدكنور غرانت بك بقلم حضرة يوسف افندي بــُنالي المزاج العقلي

وهوالدوع الثالث من الامزجة و يتناول المخ والجمهاز العصبي و يه يبرز العقل فعلة بالحواس والانعالات النفسانية والتفكر والشعور . فانجهاز العصبي بمند من المخالى اسغل المجسم داخل السلسلة النفريَّة و يتفرع منها الى جميع اطرافو بعضة للحس و بعضة للحركة . اما المخ فينموالى الاعلى طبقة فوق اخرى حَتَّى بملاً المجمعيمة . وذهب علماه التشريح الى ان مج الانسان في صغره بشبه مخ بعض المحيوانات ثم يرنقي تدريحاً من مخ السمك او الضفدع الى عز الكلب فالقرد فالانسان . وهذا خارج عن دائمة بحثنا هنا فعتركه لاهلو وإما ما يهما نحن معرفتة فهو ان المخ يبتدئ بالنمو في الجمهة السغلى من الجمجمة حيث اعضاء الحياة ثم

يكتسي طبقة فوق اخرى الى المجهة العليا حيث تستفرُّ الحواس الاديَّة والمدارك العقليَّة - ونتاً لف هن الطبقات من مادَّة عصبيَّة نزداد القوة العقليَّة بالندبة الى كثافتها والمخ مع المجهاز العصبي يشبهان شجرة جذرها المخ وجذعها العمودالنقري وغصانها الاعصاب المتفرعة الى اقصى انحاء المجسم التي تنقل من العقل واليو كلما يطرأُ على المجسم من التأثيرات

ونتفاوت خواص المجهاز العصبي كما نتفاوت العظام والعضلات والشعر والبشرة في الرقة والكثافة باختلاف الاشخاص و بتفاويها هذا نتنوع صفات العقل وقواء فكلها نعمت البشرة وملمت ازدادت الاعصاب معها رقة وظهرت قريبة من سطح الجسم فتنشط الحواس وتفوى الحركة وكذلك الشعور العقلي لاشتراك وظائف الجسد بعضها مع بعض وارتباطها مما وخواص السائل العصبي مختلفة فتوقف على خواص جهاز الافراز والاقليم ونسق المعيشة المناف ا

وخواص السائل العصبي مخالفة نتوقف على خواص جهاز الافراز والاقليم ونسق المعيشة وحال السحة ولهذا اشبه شيء بالمركب الكياري الذي تنطبع عليه الصورة النوتوغرافية فان كان هذا المركب جيدًا ارتسمت عابيه الصورة باجلى وضوح وإن كان ضعيفًا ظهرت عليه باهنة ومشوهة فهكذا لواعترى هذا السائل عاهة فالخ ينتكر ويعقل الا انة لا يتم ظهور افعاله للعيان بل يصبح العقل كانة مفشى مكدرًا وهن علة ضعف اذهان بهض الغلاسنة في سنيهم الاخين اذا عمرول طويلاً فائ ضعف قوام الجسدية يضعف الجهاز العصبي في سنيهم الاخين اذا عمرول طويلاً فائل ضعف قوام الجسدية يضعف الجهاز العصبي في عن اظهار مداركهم العفلية وما اكتسبوه من الدرس والبحث منة صباهم

ومن الناس مَن بخسرُ في كبرهِ من قواه الحبوبّة والعصبّة أكثر ما يمكن تعويضه الميها

و بغلب المزاج العالمي في اصحاب الدهر الناع الخنيف الفاتح والبشن الرقيقة الملسة اللينة والعيون الصافية الثاقبة البرّاقة والوجوم الطلقة البشوشة والصدور الصغيرة الضيقة والبطون الخميمة والعطام الصغيرة والقامة والبطون المنصلات النشيطة والاوراك الدقيقة والانوف المروّسة والاسنان الصغيرة السريعة النساد والصوت الراثق الحاد . وهولًا عيلون الى سرعة الحركة و بشعرون با الم شعورًا شديدًا و ببلون الى الدرس والافتكار والكتابة والتعليم والتكلم ومارسة الفنون المجيلة والى الاشغال العقلية اكثر من الاشغال البدية — فتنظب عقولم على اجساده و بالتدريب والتهذيب بصجون ذوي اذهان وقادة وإحساس حاد وشعور شديد للفرح والالم وغيرها من المؤثرات الظاهرة والباطنة

وقد خعن اصماب الزاج العقلي بالحرّف الدقيقة كالصياغة والهندسة والعلوم والفنون

والكنتابة والنعليم والتجارة الى غير ذلك من الاعال الَّتي تحناج الى التامل والتروّي . وهم لا يصلحون لمعاطاة الاعال الشاقة الَّتي بازمها النوة والنعب انجسدي

وقد اطلقنا اسم العقلي على هذا المراج لانه حيثما نغلّب المجهاز العصبي قويت قوى العقل العقل الآ انه لا يشترط في كل شخص من اصحاب هذا المزاج ان تكون مداركه العقلية اسى من غيره فان كثيرًا ما تحول دونة الصعو بات فتمنعة عن اكتساب العلوم وتثقيف العقل ولكن المقدور لكل شخص من اصحاب هذا المزاج ان يبرع في العلوم العقلية متى ساعد والتعليم والتدريب

قلنا سابقًا ان المزاج المحبوي يحيي الانسان فتنولد فيه النوى المحبولية ولمزاج المحركي يقويه على احتمال المصاعب والمشاق وتنميم الاعال العظيمة ، اماصاحب المزاج الدقلي فيبلغ اسمى المدارك الطبيعية اذ بولسطته بشعر و يبز و يتقدم في علم من الحسن الى الاحسن منه ، وفيه يتسلط المخ على بقية وظائف المجسم و يستخدمها في اجراءاته العقلية ، فاذا كان المخ ذا حجم كبير بالنسبة الى المجسم كان المجسم عرضة للضعف والهزال بدبب فعل المخ وتأثيره فيه وإذا كان المخ صغيرًا بالنسبة المه فالمجسم في هذه المحالة ينمو و بزداد لفلة ما بخسرة بالاشفال العقلية ولكون صاحبه في مأمن من الموت العاجل الذي ينشأ غالبًا عن ضعف الاعصاب وضعهم المنان النونان حتى يتوازن فعلها فيصبح صحيح البنية شديد الاعصاب سليم العفل قوي المدارك

ويقسم الزاج العةلي الى ثلاث وجهات اللمفاويَّة وانحسية والتهذيبية او الفنية

فالوجهة اللمفاويَّة نجعل الانسان ميَّالاً الى التفكر والنامل والدرس واكتساب الممارف والآداب وساع المخطب والتردد على الاندية العلمية ، ونحببهُ في جمع الكمتب وتوسيع نطاق المراسلات ولكمانبات. ونوَّملهُ اطلاقة اللسان في الكلام والكمنابة والبلاغة في المخطابة والمباحثة وأجراء العمليات التجربية ومعاشرة بني جندو ومبادلة الافكار والمجمث في المسائل السياسية

والوجهة الحسية يستدل عليها بتغلّب اعصاب الحركة والدعور المنشرة في جميع اطراف المجسم والّتي تخالف خفة ونشاطًا باختلاف بنية الاشخاص وهذا الاختلاف بشاهد في الحجاوات ايضًا فبعضها تراهُ سريع الحركة سهل الالغة قابلًا للتملم وعمل الاعال المغينة دون البعض الآخر . وهذه الوجهة نجعل الانمان قادرًا على ادراك كل ما حولة . والتمنع بالمسرّات والافعال العقليّة والمجسديّة . وتحدو به الى سرعة الخبل والوجل والمحب والكراهة

Digitized by Google

وعدم التشبث بآرائووشة التآثر بالمديج والتوبيخ وإلى الاهتمام بالظواهر اكنارجيَّة وإلانشغاف بالضيافة والمسامن وملاطفة الغير وإجنذابهم نحوهُ ونظهر على صاحبها ملامح النجابة والمباهاة والرقة واكحنو واللطف . الآانة لايتصف بالنباث والاحتمال

والوجهة النهذيبية اسى هن الوجهات مقاماً وارفعبن قدراً وهي تقوى في الاجسام الرشيقة القد المعتدلة القوام ذات الصدور الصغين والذقون والاعناق الدقيقة والجبهات العريضة والبشرة الرقيقة الناعمة . ويمتاز اصحابها بكثن التفكر والنولع في الننون المجيلة كالشعر والنقش والنصوير والموسيقي وفي مشاركة العواطف والهيام بالخيا لات العقلية والتصورات الوهمية والنمسك بالاعتقادات الدينية . ويكونون في الغالب ذوي حامة وحمية وتهيج مجبون كل جديد ويبلون الى الوقوف على النظريات والآراء والمشروعات الحديثة والاختراعات المفيدة وغير ذلك من الفنون والمعارف . وهذه الوجهة تحدو بهم الى المواجس وتسريج الافكار في الاشغال العقلية وتصرفهم عن المبالاة بالملاهي العالمية وبالاحتياجات المجمدية الأانها تصيره عاجزين عن مقاومة المصاعب وشظف العيش

ويلمن بالمزاج العقلي امراض وعوارض خاصة به وبما ان العقل مرتبط بالمجسد ارتباطاً شديدًا فا بوشر في الواحد بوشر في الآخر كالمحبى الدماغية والمجنون والبلامة وعوارض العمود الشوكي والامراض العصية بانواعها وعسر الهضم والسل . وكا بصاب المجسم بهنه الامراض فهكذا يقال عن بعض العقول انها مريضة ابضاً فهنها ما يعتريه عسر الهضم مثلاً ومنها ما بصاب بالنفرس او بااسل المخ . وكا ان بعض الاجسام بتى نحينًا ضعينًا شبيهًا بهيكل متحرك من العظام مها افرط صاحبة من تناول الطعام والبعض الآخر يسمن مع انه ياكل البقول لاغير و بعضها يعتل فيه جهاز الهضم دوارًا رغاعن الوسائط الكثيرة الني يستعملها لاصلاحه والبض يكون سليم البنية فيهضم كل ما يقدم له كأن الطبيعة خصنة بمواهبها الخصوصية ومتعنة بالصحة الدائمية ، فهكذا من العقول ما ببني عقيًا فليل خصنة بمواهبها المحروصية ومتعنة بالصحة الدائمية ، فهكذا من العقول ما ببني عقيًا فليل المدرفة معاكمًا لكل الآراء المحديثة مها اكثر صاحبة من الدرس والمطالعة . مع ان شخصًا آخر قليل الدرس والبحث يستعمل معارفة القليلة بما يأتي بالغائنة والنع العظيم ، ومن الناس من يقرأ بكل تأن فيكتسب بقدر ما يطالع و مجفظ ما قرأه حرفيًا ومنهم من تكون آراد موّلف الكناب الذي يقرأه كنتاح لعقله تفتح امامة سلسلة افكار جديدة تجرّ وراها ماحث يبتكرها وإمورًا يبتدعها

وما بَوْثر في الامزجة اختلاف الجنسين فالنوع الواحد من المزاج بختلف فيهاكاكحركي

مثلًا . فقد يكون فمَّا لاّ في الرجل وغير فمَّال في المرأة وعكس ذلك المزاج العقلي وسببة زيادة تأثر المرأة ورقة مداركها العقليّة والادبيّة وعدم مقدرتها على نحمل المشاق

ومن المقرر ان كل شخص يكون ذا بنية عادية تظهر فيه جميع انواع الامزجة مما بقوات متفاوتة فيتغلب هذا المزاج في زيد ويتسلط ذاك المزاج على عمرو . ولكن لما كان لمذا الاختلاف تأثير مهم في الصحة والحياة والعقل والعمل كما تقدم معنا كان الاجدر بنا بذل الجهد في جعل هنه الامزجة متساوية القوة فينا حتى لا يتغلب احدها على الآخرفينفرد بالتملط المطلق على المجسم و بموازنتها يسهل علينا التمتع بالصحة المعدلة والحصول على السعادة والراحة والقدرة على التقدم والنجاح الى غير ذلك من الفوائد العمومية

والفالب ان مزاج المرأه خليط من المزاج الحيوي والمزاج العةلي وإن مزاج الرجل خليط من الحركي والعقلي والذلك اذا شابه الابن امه في البنية بكون قد اكتسب المزاج الحيوي اكثرمن المزاج الحركي مع تغلب المزاج العقلي فيو

المزاج انحبوي انحركي

اذا تغلب هذان المزاجان مما في شخص امتاز في ربعة قدم وعرض اكتافو وارتناع عظم خديو وكر انفو و بروز سحنتو وشغرة شعرم او اسودادم وخشونة طباعه وارتباك حركاتو الآانة يكون قادرًا على العمل مستعدًا لملاقاة المصاعب وتجشم المشاق قابلًا للتقدم والنجاح في ما يعملة برتاح الى اجراء الاعال العظية ولكنة لايمل بكليتو الى الانهاك بالامور العلية . وهذا النريق من الناس يترقى بالمزاولة والاجتهاد ولكن مداركة العقلية تكون في المنالب قاصرة

المزاج اكحبوي العغلي

حيثما اشترك هذان المزاجان وتغلبا على المزاج المحركي كان صاحبها غيورًا حارًا رقيق المحواس شنوقًا سريع النائر بالهنوات الصادرة عنه زكيًا نبيهًا ، وإذا انصف بالنصاحة كان طلق اللسان شديد المحركات قوي الشعور، ويتاز بدقة الهيكل وصغر القامة وإمتلاء الصدر وإلحيا وتناسب الاعضاء وإحرار الوجه ، ويكون إما شديد السرور والابتهاج وإما كثيبًا تعيسًا بحسب احوالو ، ويرى اشتراك هذين المزاجين في الشعراء نظرا لنصاحتهم وبلاغتهم وشة ناثره ولين عربكتهم وقدرتهم على اجتذاب الافكار وسحر العقول وإقناع المجهور

المزاج الحركي المغلي منافي المنابي منافي منى المناب المنا

بارز العظام كبير لانف حادً البصر كبير الاسنان طويل الاصابع والاطراف والسحنة . يميل الى النفكر والاحتجاج والاختراع والاقدام على وضع المشروعات الجدينة . وأظهار النشاط والحزم والترأس على الاعال الكبيرة ومباشرة العبل حَتَّى منتهاهُ

وإذا ا.ترَّجت جميع الامزجة وتوازنت قوةً كان الشخص قويًّا نشيطًا جمدًا وعقلاً ذا بنية قادرة على تنفيذ ما يأمرها العقل به بدون تكلف او عناء

هذا ولا يعسر على الانسان تهذيب امزجنه وإصلاحها وننويتها وتغيير صورها وذلك باستعال الوسائط النوبَّة الّتي توّثر في الاعال الخاصة بكل مزاج ، لكن لا بدَّ له قبل ذلك من اختبار طوبل و مجث دقبق حَتَّى يَنفعلى معرفة نلك الوسائل

ومن البديهي أن العصمة والكمال للخالف وحده فلا نتكامل بعض المزايا الحمية في شخص الآ و يضعف في البعض الآخر ، وهذا الامر ايس بقليل الندرة بل مشاهد بوسًا فكل من انفرد بموهبة خصوصيّة في الجمهة الواحدة كان ذا علد ظاهرة في الجمهة الاخرى

صناعة التنفس

سنبدي لك الايام ما كنت جاهلًا ويأنيك بالاخبار مَن لم نزوِدِ ويأنيك بالاخبار مَن لم نزوِدِ ويأنيك بالاخبار مَن لم تبع له بنانًا ولم نضرب له وقت موعدِ وما قاله طرفه بن العبد البكري في هذين البينين العامرين بصدق على ما نحن فيه كما صدق على كثير من المكتشفات والمخترءات التي اكتشفها او اخترعها اناس بعدون من المنطفلين على موائدها ، فقد قرأنا في هن الاثناء مقالة صحية لقائد من فرقاد الحرب وهو المجتزل در بسن الانكليزي بين فيها ما بعد من انفع المكتشفات مع ان كل احد كان فادرًا على معرفيه واستعاله وهو ان التنس المربع بطبّر الدم و يز بل كثيرًا من الآلام والاضطرابات وابضاحًا لذلك نلخص كلام المكتشف من مقالة نشرها حديثًا في المجزء الاخير من جرباة الذرن الناسع عهر الانكليزية قال:

ان الانمان يتنفّس عادةً من غيران ينصد ذلك قصدًا ويُدخِل الى رئتيهِ كل اربع وعشرين ساعة نحوه ٤٢ قدمًا مكعبةً من الهواء وهو لا يكاد يشعر بذلك ومعلوم ات هذا الهواء الذي نتنفسهٔ ضروري لحياتنا لا نمتغني عنه بوجه من الوجوه بل هو الزم من الطعام والشراب فان الانسان يستطيع ان يصبر على العطش ايامًا وعلى انجوع اسابيع ولكنهُ لا بمنطبع أن يصبر على القطاع الهواء الآدقائق قليلة · وفائدة النناس أنه يوصل أكسجين الهواء الى الدم و يطهرهُ فعلى هذا الاكسجين لتوقف الحياة وأو القطع من الهواء عشر دقائق فقط لمات كل انسان على وجه البسيطة

وإذا نظرنا الى جرم المواء الذي يتناسة الانسان عادةً في الدقيقة وجدنا أنه يعادل غانية ليترات. ونحو خمس هذا المواء أكسمين اي أن الانسان بُدخل الى رتبيُّه كل دقيقة نحو لتروسيمة اعشار اللترمن الاكسجين فاذا قلُّ مندار الاكسجين بغنةً اضطرَّ ان يسرع تنفسة لكي يستعيض عا نقص من الاكسجين . وقد يصيبة دوار ويغي عليه من قلة تطهير دمهِ وقد اصاب الكاتب شيء من ذلك فانهُ صعد على جبل في بلاد الهند يعلوعن سطح المجر سبعة آلاف قدم وإقام هناك مدة يسررة فشعر بدوار وإسرع نبضة وخنق قلية فيلغ النبض ١٩٢ ضربة في الدقيقة وكاد بخنت فاخذ بنكر في ذلك فخطرلة السبب حالاً وهو أن المواء لطيف هناك في الليتر منه من الاكتبجين نصف ما في الليتر على سطح المجر واذلك فها بملآ صدرهُ على هذا الارتفاع لا يكون فيه من الاكسجين الا نصف ما بملاً صدرهُ وهو في السهول المهازية لسطح البجر فيضطر قلبة أن يزيد خنفانًا لكي يكثر تنفية للهواء وتطهير الدم بهِ. وحينئذ لِجأ الى الامتحان فجعل بسرع ننسة قصدًا فزال ما اعتراهُ من الدوار ورأى حينتذ انة اذا تنفس اربعهن مرة في الدقيقة قلَّ خنفان قلبهِ وزال ماكات يعتريهِ من التعب والدوار ولم يمض عليه اسبوع حَنَّى اعناد جسمة الاقاءة على هذا الارتفاع وصارت سرعة ننفسو طبيعيَّة وبها صار يستعيض عا في الهوام من الخنة والنخلل اي عن قلة الاكسجين في ما عِلاَّ صدرهُ من الموام. وقد صعدنا نحن منذ نيف وعشر سنوات على قنن جبال لبنان حيث الارتفاع عن سطح المجر عشرة آلاف قدم أو حوالاهاولم نشعر بدوار ولا بشيءمن الاضطراب غير ما يشعر به الانسان أذا صعد في الجبال مائيًا . والظاهر أن سرعة التنفُّس الناتجة عن النصعيد في الجبال قامت حينتذ مقام لطافة المواء

ولو وقف اكتشاف الجنرال دريسن عند هذا الحد لما كان له كبيرفائدة لان الناس فلما يصعدون الى قنن الجبال الشامخة والساكنون هناك اعدادرا التنفس السريع. ولكنة استطرد من ذلك الى امر آخر جز بل النفع وهوانه كان يصاب احيانًا بالم في فرّاده يتردّد عليه ليلاو يذيمة مرّالعذاب مدّة ساعة او ساعنين فخطرلة حينئذ ان هذا الالم قد يكون ناتجًا عن قلة نطهر الدم يالاكسجين. وفي اول ليلة اصابة هذا الالم بعد ذلك نهض من سريره وجعل يتنفّس بسرعة اربعين مرة في الدقيقة فزال الالم حالاً وصاركما انتابة هذا الالم

بعد ذلك يعانجة بهذا العلاج فيزول عنة حالاً بل صاراذا احبَّن بقرب حدوثو يسرع نفسة فلا يصيبه شيء منة

وقد قبل في كتب الطب ان خنقان القلب بزيد بالسكون و يضعف بالرياضة المعقدلة والظاهر ال فائدة الرياضة نقوم نزيادة التنفس فعلى م يثعب الانسان ننسة لكي يزيد تنفسة وهو قادر ان يزيد تنفسة قدر ما يريد قاعدًا في بيتو وان من يتعب جسمة لكي بزيد تنفسة كمن مجرق بيتة لكي بطبخ طعامة على نارو وإذا لم يكن من الرياضة فائدة اخرى غير تطهير الدم بزيادة التنفس فهي من قبيل الاسراف لان زيادة التنفس ممكنة لكل واحد وهو جالس في بيتو او واقف على سطحو وذلك بان يكثر من الشهيق والزفير فيدخل الهوا من انغو و يخرجه من فهو بما يكني لنطهير دمو

وقد طالما اشكل عليناً امر الرياضة فكنانرو ض جسما تارة بوماً بعد بوم وننقطع عن الرياضة تارة اخرى اياماً متوالية فلا نرى فرقاً كبيراً بين المحالين وعرفنا كثيرين من المشتغلين بالعلم وهم لا بروِضون اجسامهم الا نادرًا ومع ذلك عُروا عمرًا طويلاً متمتعين بالسحة التامة ولعل سبب ذلك ان جهاز التنس كان فيهم كافياً لتطهير دمهم بدون ان يجهدوه بالرياضة

ومعلوم ان كثير بن يشكون من ألم الضرس و يضون الى الطبيب او الحلاق الذي يقلع الاضراس فيصلون البو وقد زال ما بهم من الالم فينسبون زوالة الى الخوف الآ ان المجنرال در يسن ينسب زيال الالم الى سرعة التنفس فقد قال ان المشي الى بيت الحلاق او الطبيب يسرع التنفس فيتطهر الدم من الفساد الذي هو علة لالم الضرس والعلاقة بين تطهير الدم وزوال الالم غير ظاهرة ولكن الامر يستحق الاستحان واستحانة من اسهل ما يكون فعسى ان يحمض القراء الكرام و يكتبول البنا بما تم لم

وعند الجنرال در بسن ان كل انسان هكنه أن بشني نفسة من الم الضرس والاذت ومن القلق والاضطراب وذلك بان يقف في مكان نفي الهواء و يسرع تنفسة بارادتو . وإذا حج ذلك رأينا فيه تعليلاً لما اطلنا الفكرة فيه منذ سنبرت كثيرة وإشكل علينا تعليلة وهو اشتداد الم العين والاذن والضرس ليلاً فقد ظننا ان سبب ذلك ميكر و بات تسكن في النهار ونخرك في الليل اما لتأثير النور فيها او لان حياتها ادوار ولكننا نرى الآن ان تعليل ذلك بزيادة التنفس في النهار وقلته في الليل او زيادة نقاوة الهواء عهارًا والكوى منتوجة وقلة نقاوته ليلاً في غرف النوم المقللة اقرب الى الصواب

ومعلوم انه اذا ازدحم كشيرون في غرفه واحدة فسد هواؤها بتنفسهم اله مرة بعد اخرى و و يزيد فساده فسادًا اذا كان في الفرفه مصابح كثيرة لانها لا تشتعل الآبجرق الاكسجين الذي في هواء الفرفه ولذلك اذا كثر الازدحام في مكان اصبب بعض مَن فهو بالدوار ولا يزول عنهم الآبخروجهم من ذلك المكان وتنفسهم الهواء النفي

ذكر أنجنرال در بسن انه دعي مرة الى طعام عند صديق له وكانت غرفه المائدة ضيقة بالمدعوين وفيها مصابح متقدة فلم يكد بأكل لونين حتى عافت ننسه الطعام واصيب بدوار وكاد بغى عليه فاعنذر الى مضيفه وخرج من الفرفة وهرول الى بيته ماشياً فزال عنه الدوار وعاودنه القابليّة للطعام فأكل ما حضر في بيته بلهنه شديدة و بمثل ذلك يفسّر ما يشعر به الانسان من الفابليّة للطعام اذا كان بتنز في البراري والجبال فانه قد يأكل اضعاف ما بأكل في البيت ولا يشكو تعباً

وذكر ايضاً انه اقام في ولوج تجس عشرة سنة وكان مديرًا للمرصد وإستاذًا في المدرسة الحربيّة وكان يواصل الرصد الى الساعة الاولى بعد نصف الليل ثم ينام خمس ساعات فقط و يقوم الى الشغل والتدريس ولغاقام فصل الصيف سنة ١٨٧٧ في وسط بلاد الهند وفصل الشتاء سنة ١٨٧٨ في نوفاسكونيا حيث البرد تحت درجة الجليد غالبًا ومصى عليه ثلاثون سنة وهو ينجثم اشد المشاق ومع ذلك لم يمرض يومًا واحدًا ولم يصب بالزكام ولا بالسعال ولا بالتهاب المخبرة ولا بشيء من مثل ذلك مع انه كان معرضًا لهن الآفات وهو صغير السن وقد نسب نجاته منها الى صناعة النفس الني اعتمد عليها في نطير دمو

وروى ان رجلاً نزل الى منجم عميق جدًّا حيث كثافة الهواء مضاعف كثافته على سطح الارض ثم لما خرج من المنجم شعر كانَّ تنفسة انقطع و بني من غير محناج الى التنفس كانَّ الهواء الكثيف الذي تنفسة وهو في المنجم طهر دمة تطهيرًا زائدًا عن احتياجه فاستغنى عن النطهير مدة بعد ذلك . و يقال ان هذا شأن كثيرين من الذين ينزلون الى المناجم العميقة التي ينجد هواؤها فانهم بخرجون منها غير محناجين الى التنفس و يبقون كذلك مدة

ومعلوم ان انجسم إنخلص ما يَجمع عليهِ وفيهِ من النضول بطرق طبيعيّة فاذا عجزت هذه الطرق عن اخراج كل النضول منهُ وعنهُ استعان على النخاص منها بالمسهلات وللمرّفات والفسل بالماء. وكذا الدم فانهُ يتخلص ما فيهِ من النساد با لاكتجين الذين يطهّرهُ فاذا قلَّ ورود الاكتجين اليهِ بالتنفس الطبيعي البطيء وجب ان يزاد بالنفس الصناعي وهو من ايسر ما يكون على الانسان ولا يفتضي شيئًا من المنفة

وجملة الغول انهٔ يكن تطهير الدم وإزالة كشير من الآلام بولسطة استىشاق الهواء بسرعة . فعسى ان يتحفق كل ذلك ننماً للعباد

خضوع الجواهر للصناعة

ما آب مَن آب لم يظفر بحاجبنو ولم ينب طالب بالنجع لم يخب العلماء والصَّاع خيل رهان يتبارون في اكتشاف المحقائق العلمية والمتنباط الاساليب الصناعية وقد حدثنهم النفس باكتشاف اسرار الطبيعة ومجاراتها في تركيب الجواهر والاجسام فاستنب لم على كثير من المواد الجاديّة بل من المركبات النباتيّة والحيوانيّة فاستعاضوا بالاصباغ الصناعيّة عن الاصباغ النباتيّة والحيوانيّة وبالطبوب الكياويّة عن عطور الازهار وارواح الرياحين وصار آثر ما يرد الينا من بلاده من اليل والفوّة وارواح البنفسج والياسمين مركبًا في المعامل الكياويّة من مستقطرات الفحر المجري، ولم يقفوا عند هذا الحد بل توخوا نقليد الطبيعة في عمل اثمن الجواهر واندرها كالياقوت والالماس فتكالل سعيهم بالمنجاح وظفرول بما حثول اليه مطايا العزم كما سيجيء منصلا

ذكرنا بين الاخبار العلميَّة في الجزه المادس من المُقتَطَف ان الموسيو مواسان الكياوي الفرنسوي تمكن من على حجارة صغيرة من الالماس وذكرنا الاسلوب الذي جرى عليه بما اقتضاهُ المقام من الايجاز و لماكان هذا الاسلوب بابًا لمل بقيَّة المجواهر رأينا ان نبسطة هنا ونبسط معه الاسلوب الذي اتبعه المسبو فريمي في عمل الياقوت ونقابل ذلك بماكتبه علماه العرب كالميفاشي وغيره في هذا الشان

قال البرنس كرو بتكن الروسي ان المديو مطسان اعترف بسبق نميرو له في هذا المضار وذكر طريقة المسترهني الذي صنع حجارة صغيرة جدًّا من الالماس سنة ١٨٨٠ وطريقة المستر مارسون ولكن انحجارة التي صنعها المسيو مواسان صغيرة جدًّا قد لا يكون منها فائدة صناعية الآن وقد لا يتمنى له عمل حجارة كبيرة الا بعد مدة من الزمان ولكن الاساوب الذي جرى عليه له شأن كبير من باب علمي لانه نتيجة مباحث كثيرة تولاها العلماه حديثًا بريدون بها عمل كل انواع انحجارة والركبات المعدنيَّة

وَطر يَنهُ مُواسَانَ هَذَهُ مَبِنَيَّهُ عَلَى انَ الحديد الهمي الى درجة عالية جدًّا يُنص الخمر

(الكربون) ثم اذا برد ننئة في شكل حبوب متبلورة وذلك انه ملا اسطوانه صغيرة من المحديد بغم السكر النقي وسدّه ابلولبسدًا محكماً ثم وضع نجو نصف رطل من المحديد اللين في بونقة وإذابه في الاتون الكهربائي الذي ترتفع فيه المحرارة حالاً الى درجة ٢٠٠٠ بميزات سنتغراد. ولماذاب غطّس الاسطوانه فيوثم رفع البونقه وطرحها في ماء بارد الى انبرد المحديد فيها قليلاً وصار في درجة المجزة فرفعها من الماء وتركها لكي تبرد بالتدريج وقد اراد بذلك انبرد الفشرة الظاهرة من المحديد اولاً ونصلب فنمنع المحديد الذائب داخلها من التمدّد حينا يبرد فيتبلور تحت الضغط الشديد .ثم اذاب المحديد بعد ما برد بالمامض الميدروكلوريك وفصله عن قطع النم التي لم تذب فاذا هي على ثلاثة انواع نوع اسود وهو بلمباجين ونوع بني وهو ابر منحذة ونوع متبلور بعضة الماس اسود و بعضة الماس ابيض شفاف وهو الالماس وتبلورها مثل تبلوره ونشتمل في الاكتبين مثلة على درجة ١٨٩٠ ولكن جيع حجارة الالماس التي صنعها لا تزن ونشتمل في الاكتبين مثلة على درجة ١٨٩٠ ولكن جيع حجارة الالماس التي صنعها لا تزن الا خزءا صغيرًا من انقعة

ومعلوم ان الالماس فيم متبلور لاغير فاذا امكنا ان نذيب الخم ونتركه حتى يتبلور صار الماساً ولكن الاساليب التي استخدمت قبل الآن لاذابة الفيم لم تف بالغرض اما هذا الاسلوب فقد وفي به كما يظهر فلم يبق الا القائة حتى يتسنى اذابة مقدار كبير من الفيم به وقد لا تمضي سنتان او ثلاث حتى نبشِرَ القراء بان الالماس صار يصنع من الفيم قطعاً كبين تعني عن الالماس الطبيعي ولكن اصحاب مناجم الالماس والمتجرون به لا يرضهم ذلك لا يقيره المواتط المكنة

وقد تمكن العلماء قبل الآن من عمل كثير من الاجدام المتباورة والجواهر الكريمة ولاسيا الياقوت الذي هوا أن الجواهر كلها فان حجر الياقوت الحقيقي الذي وزنة اكثر من قيراط بساوي النيراط منة من عشرون جنيها الى منه جنيه ولكن الحجارة الكبيرة الخالية من الهوائب نادرة جدًا وقلما بزيد وزنها على ثمانية قرار يط الى عشرة و يفال ان الملك غستافوس الثالث ملك اسوج اهدى الى الامبراطورة كاترينا الروسيّة ياقونة قدر بيضة الحام . وإن عرش سلاطير المند في دلمي كان مرصّعًا بهنة وثماني يواقيت وزن الكبيرة منها مثنا قيراط ووزن الصغيرة مئة قيراط . وكان عند ملك سيلان (سرنديب) ياقوتة طولها شهر وليس فيها شائبة وقد ارسلت حكومة برما ياقونتين الى بلاد الانكليز سنة ١٨٧٥ بيعت احداها بعشرة آلاف جنيه والاخرى بعشرين الف جنيه وكان وزن الاولى ٢٢ قيراطًا وخمس

Digitized by Google

جزلا

حبات ووزن الثانية ٢٨ فيراطًا ونسع حبات

وقد حلل الكياو بون الياقوت فوجدوه الومينا مبلورة اي انة مركب من جوهرين من معدن الالومينيوم وثلاثة جواهر من غاز الاكتجبت فلو امكن اذابة الالومينا وتركها حتى نتبلور لصارت ياقونا . وقد استنب للسبوفر يمي منذ سنين ان يصنع حجارة كبيرة من الياقوت و ينظم منها عقدًا ولكنة اضطر ان بحمي العناصر التي يتركب الياقوت منها الى الى درجة ٢٧٠ و يبقيها على هذه الحرارة مئة ساعة متوالية ولا يخنى ما في ذلك من المشفة والنفقة اما الآت فا لاتون الكهربائي الذي استنبطة المسيومولسان ترتفع الحرارة فيه الى الدرجة ٢٠٠٠ من درجات فارنهيت فاذا بلغت ٢٠٥٠ فقط ذابت الالومينا فيه وتكون الياقوت منها في افل من ربع ساعة وإذا زادت الحرارة على ذلك تصعد الياقوت بخارًا ولم يبنى منة شيء وحجارة الياقوت التي تصنع على هذه الحرارة ليست جميلة كانحبارة التي صنعها فريمي ولكن انهان صنعها غير متعذر بعد ان اكتشفت طريقة و ولابد من ان يشبع على الياقوت في عصرنا هذا و يبط ثمنة كثيرًا

وذكر التيفاشي الياقوت في كتاب الاحجار وقال انه بثوتي به من جزيرة خلف جزيرة سرنديب بنحوار بعين فرسخًا والجزيرة نفسها تكون نحوًا من ستين فرسخًا في مثلها وفيها جبل عظيم يقال له جبل الراهون تحدر منه الرياح والسبول الياقوت فيلتفط وهو حجر ارض ذلك الموضع وحصاة منقولة من جبل الراهون. ومن خواص الياقوت نفسو انه يقطع كل انجارة شهيهًا بقطع الماس لها وليس يقطعه غير وذلك ان تركّب منه قطعة في طرف مثنب حديد ثم يثنب كا يثنب الخشب ومن خواص الثقل فانه اثقل الاحجار المساوية لمفداره في العظم ومنها صبره على المار فانه لا يتكلس كا يتكلس غيره من الحجارة المثمنة كالزمر د. وقد ذكر ارسطوطاليس في كتابه في المحاران الياقوت الاحراذا نفخ عليه في النار ازداد حسنًا وحمن وإقا كانت فيه نكته شدية المحرة ونفخ عليه في النار ازداد حسنًا وحمن وإقا كانت فيه نكته شدية المحرة ونفخ عليه في النار المسطت في الحجر فسفته من المحرة وحسنته وحسنة

وجا في كتاب كنز النجار في معرفة الاحجار ما نصة ان الياقوت " بعالج بالنارفي سرنديب وما قرب منها بأن بأخذوا حصا من حصاء تلك الارض فيسمق ومجبل بالماء حتى بازم بعضة بعضا ثم بطلى على المحبر الفشيم حتى لا يكاد ببين منة شيء وينبب فيوثم يوضع على حجر ومجمل حواة حجارة و يلتى عليه المحطب الجزل و ينفخ عليه و يدمن النفخ والقاء المحطب ابدًا حتى ينظر الى السواد الذب فيه قد ذهب ومقدار الوقيد والفاء

الحطب على مقدار السواد بعرفونة بالدربة وإقل تدبيرهم بما نجة النارساعة وإحدة زمانية واكثره عشرون يوماً بلياليها ثم بخرجونة عند تعاهدهم اياه وقد ذهب سواده وصار الى لون من الالوان كاثناً ما كان غير السواد لم يعيدوه الى النار لان بعد خروجه من علاجه من النار اولاً لا يزيد لونة ولا ينقص ، اننهى

فاذا كانت نار القدماء التي تدوم عشرين يومًا بلياليها تلين الياقوت حَنَّى تنقشر النقط الّي فيه او تزول فيكونون قد استعاضوا بطول المدة عن شدة الحرارة وكادول بصلون الى اذابة الباقوت وقد أنّف التيفاشي كتابة سنة ٦٤٠ للهجرة

حنَّة بزَنت والفلسفة الشرقية

من اغرب ما حدث في هذه السنرن الاخيرة ان الغرب الذي أي عت فيو مدارس العلم ومعامل الصناعة ونوادي التجارة ونشعَّبت فبهِ المذاهب النلسنيَّة حَتَّى صار الشرق بمنهر ببراسة وينة من من انفاسه فتح الوابة حديثًا لفلسفة بعض النسَّاك من باطنيَّة الهند والصين وكان الناقل للسنتهم اليوامرأةمن نساء الروسخلنتها امرأنمن معطلة الانكليز · وقد كنا نظن ان هذه النامنة لايكون لها شأن في اور با وإمركا بل تعبّر سنوات قليلة ثم تضمل ولاسيما بعد ان بحثت لجنة المباحث الناسيَّة في مزاعم دعاتها فوجدتها كاذبةً لكن جاء الامرعلى غير ما نظن لان العقول لم تزل مولعة بالغريب ولو خالف كل احكام المنقول والمعقول ولذلك رأينا ان لابدً من ذكر مبادى مذه الفلسفة الشرقية المساة عندم بالثيوصوفية (اي الحكمة الالهية) وذكر شيء من سين المرأة القائمة بنصرتها في اور با وهي الميدة حنة يزنت الكاتبة الشهيرة والخطيبة المفلقة ونبدآ بذكرسيرتها تمهدا للكلام على فلمغنها وُلدت هذه المرأة سنة ١٨٤٧ ولبوها من عائلة وود التي منها الوزير اللورد هثرلي وكان ارها بارعًا في العلوم الرياضيّة وكشير من اللغات القديمة والحديثة وتوفي وعمرها خس سنهات فعاَّقت كل آمالها بامها وهي ارلنديَّة الاصل من عائلة قديمة مشهورة بامتداد نسبها الى بعض ملوك فرنسا . وقامت امها على تربيتها عقلاً وجسدًا فدرست الانكليزيَّة والفرنسوية والجرمانية وإنقنت اللفتين الاخبرتين في فرنسا ولمانيا وكانت مولعة بالموسيق والرياضة وركوب الخيل فننوّت جمدًا وعنلاً وعكنت على قراءة مشاهير الشعراء والكنّاب كانت قويَّة الاعتقاد شدين التدين حَتَّى كادت تنقطع الى الرهبنة لوكات مذهب اهلها يسمح بذلك . وخطبها احد الفسوس فصارت له زوجة على امل ان نعيش معه بالصلاح والتفوى ورُزقت منه ابنا وابنة . ولما بلغت هنه الابنة الشهر السابع من عمرها اصيب بالشهقة وكاد يفضى عليها فقامت على تمريضها نهار ا وليلاً بلا انقطاع والظاهر ان المهر اضنى جسمها وزاد في ننبيه عواطفها فجعلت نندم على الله نعالى لانه ابنلى ابنتها بهذا المرض المؤلم وفي لا تعرف خيرًا ولا شرًا وقالت في نفسها انه ليس اله رحمة ومحبة وجعلت تنظر في المقائد الدينية واحدة واحدة في خامرها الشك فيها ولها في ذلك كلام كثير لم يأت كبار المعطّلة بافظع منه . وقد قالت بعد ذلك ان سبب ضلالها حينئذ اعتفادها ان كل ما يجري في هذا الكون هو من الله تعالى خيرًا كان او شرًا وقالت انها لو عُلمت ان الله ينعل الخير والشيطان بنعل الشريخت من الورطة التي وقعت فيها

ومرضت حينئذ مرضاً شديدًا وإصيبت بصداع مؤلم . وقد حسب المسترسنيد كاتب سيريها ان مرضها نتيجة اضطراب افكارها ولوامعن نظرهُ لوجد ان اضطراب افكارها هي نتيجة الضعف الذي اصابهامن السهر وإنشغال البال ولما شفيت من مرضها عزمت على مقاومة الافكار الكذريَّة الَّتي خامرت نفسها نجملت تبعث بمثًا دفيقًا في العفائد الدينيَّة وتطالع اشهر الكتب والشروح فلم تزد الاَّ شكًّا • وزارت اشهر علماء الدين وكاشفتهم بما في نفسها فلم تجد منهم شيئًا بزيل ما خامرها من الشكوك . ولم تكنر بالله نعالى الى ذلك الحين بل كانت تعتقد بوجوده وقدرتو ولكنها انكرت كل ما سوى ذلك من عنائد الديانة . فطردها زوجها من يبته بامر الحكومة فخرجت منة صغر البدين ورجمت الى بيت امها وجملت تنعيش بكنابة الكراريس وتمريض المرضى ، ومرضت أمها حينئذ وإشرفت على الموت وطلبت رجلاً من خدَّمة الدين ليراها قبل مونها و يعطيها الاسرار واصرَّت على ان أشركها معها في ذلك فقالت لما يا اماهُ انني لا اعنقد اعنقادك ولا ارى رجلاً من خدمة الدين بسم وأن اشترك معك في الاسرار وإنا على ما انا ولا استطيع النفاق فادُّعي اعتقاد ما لا اعتقدهُ . ولما رأت ان امها لا تنصرف عن عزمها قصدت العلامة الدين ستنلى وهو من اههر خدمة الدين وقصَّت عليهِ قصنها فطيب قلبها وقال لها حسبك انك تجنين عن الحق فان هذه في مسرَّة الله والديانة ليست امرًا نظريًا متعلقًا بما تعتقدهُ عنولنا وما لا تعتقدهُ بل في امر عملي وفي النيام بالواجب نحو الله ونحو الناس. فكل من كان كذلك حنيق بان يشترك معنا في الاسرار المقدسة لأن المراد بهن الاسرار اتحاد القلوب لا نفر بقها . ثم قال لها أن المنا هو اله الحق فكل من يتطلب الحق باخلاص فهو محبوب عنده . فعببت من هٰذَا القول وقالت

لة انني استغرب بقاءك في الكنيسة المسيميّة وإنت على ما انت من التسامح فقال اظنّ انني استطيع ان أكون آكثر نفما وإنا فيها مني اذا خرجت منها في كذاك على ذلك وإشتركت مع امها في تناول الاسرار

ثم توفيت أمها وزادت ضيفتها وفاقتها حتى كانت نطوي على الجوع يوما أبعد يوم وبقيت عاكفة على درس كتب الفلسفة حتى صارت من الماديبن وهي لا ندري ، وتعرّفت حينفذ بالمستر برادلو المشهور بانكار وجود الحق سجانة فاستخدمها لكنابة بعض الفصول في جرين "المصلح الوطني "وعيّن لها راتبا اسبوعيّا يقوم بنفقاتها ، وخطبت خطبة سنة ١٨٧٥ موضوعها اساس الآداب الحقيقي وطبعت هذه الخطبة و بيع منها سبعون الف نسخة ومن ثم اشتهرت في المخطابة وذاع اسمها في المجرائد ، وبحثت في المسائل الاجتماعيّة و زيادة السكان والفت كتابها المشهور المسمى ثمار الفلسفة ووقعت بسببو في مشاكل سياسيّة وحُكم عليها وعلى المستر برادلو بالسجن منة اشهر و بغرامة ماليّة ولكن محكمة الاستثناف برأتها ، و بيع من احد كتبها مثة الف نسخة في اور با ومثة وعشن آلاف نسخة في اميركا ، وقد شهد المستر من احد كتبها مثة الف نسخة في اور با ومثة وعشن آلاف نسخة في مما لة من أم المسائل سيد ان ضرر هذا الكتاب ما لاربب فيه واكنة فنح بابًا للبحث في مما لة من أم المسائل وهي مسالة زيادة المكان ونأثيرها في اكواب العبوميّة

وعكنت على الكتابة والخطابة وكانت تذبع آراء المعطلة الذبن بنكرون وجود الخالق و يتهنون شأن الديانة ولكنها لم تحذير النضيلة بل عززتها ونادت بوجوب نصرتها ولم يض عليها زمن طويل حَتَّى انضمت الى الاشتراكيين وصارت من اول انصارهم بل من زعائهم وقالت يوجب إشراك الامة كلها بما في البلاد من الاملاك والاموال وحيتذر اختلفت مع المستر برادلولانة كان ضد الاشتراكيين مع انة كان اعز اصدقائها

وكانت تنتقد الكتب لجريدة البال مال فقرأت كتاب مدام بلاقتسكي (۱) المعنون بالتعليم السري وهو في الثيوصوفية المشار البها آناً فاعنقدت محنة وانحازت الى هذا المذهب الديني الفلسني وسئلت عا دعاها لاعنناقو فاجابت انني اعننقته لانني لم أجد في مذهب الماديين حلاً لهذه المسائل وهي

اولاً افعال الذين ينامون النوم المغنطيسي

⁽¹⁾ هي هيلانة بتروفنا بلانسكي ولدث في روسيا سنة ١٨٢١ وإقامت سنين كثيرة في بلاد الهند تدرس الديانة البوذية وإنشآت انجمعية النيوصوفية في نيو يورك سنة ١٨٧٥ ثم رجعت الى بلاد الهند وعادت منها الى بلادالانكليز وتوفيت سنة ١٨٩١

ثانيًا الوجدان المزدوج والإحلام ثالثًا تأثيرالنصورات العقلبَّة بالمجسم رابعًا الفرق بين العالم الداخلي والخارجي خامسًا الذاكرة ولاسما ظهاهرها وقت المرض سادسًا نقوية الامراض لبعض المشاعر سابعًا انتقال الافكار

ثامنًا الفريحة والاخلاق وتنوعها في العيال

فهن المشاكل وإمثالها لم اجد لها حلاً الله في كتاب " التعليم السري "

وتمرّفت حيئنذ بمدام بالاقتسيكي ونتلذت لها وإقامت نتملم منها مبادئ مذهبها ولما توفيت مدام بالاقتسكي خلفتها بالاممارض وكانت مدام بالافتسكي قد ادّعت ان ارواح حكاء المشرق بعثت اليها بالرسائل من الساء فادّعت حنة بزنت مثل هذه الدعوى ايضا وقالت انه اناها كتاب منهم . ولما طلب منها ان نبرز هذا الكتاب قالت انني لا اريه للذين مخالفونني في المعتقد لانهم لا يصدقون (۱)

وقد بذلت جهد المستطيع في نشرهذا المذهب الفلسفي في اور با وإميركا وأَنفت في العام الماضي كتابًا في المحلول او التجدّد . والمقالة التالية في الثيوصوفيّة مختص اكثرها ما كتبتة في هذا الموضوع في المجزء الاخير من انسكلو بيذيا تشميرس الذي صدر في الحائل هذا العام

النبوصوفية

الثيوصوفية كلة مركبة من كلتين بونانيتين معناها الحكمة الالهيّة استُعلمت منذ الف وستمئة منة الدلالة على معنقد اهل العاسنة الذين يقولون ان في الانسان جوهرًا روحيًا من المجوهر الالهي المنبث في الكون ، وهذا المعتقد كان شاتعًا قبل ذلك في بلدان المشرق وجرى على رسوم الادبان الشائعة فيه كما جرى معنقد فلاسفة المفرب على رسوم الديانة المسجية ، ويسمى في المشرق بالعلم الروحي (اتماقديا) والعلم السري (غبتاقديا) ونحو ذلك من الاسهاء ويدعي المحابة ان جميع الحكاء ولمتشرعين مثل مانو وبوذا وكنفوشهوس وفيثاغورس وإفلاطون كانوا من دعاته واقتب معارفهم منة ولذلك بسمى بديانة المحكمة وينولون ان في معتقده قواعد فلمنبّة وعلميّة وديايّة ودعانة منشرون على وجه

(١) جريدة القرن الناسع عشر نوفمبرسنة ١٨٩١ وجه ٧٦٥

السيطة والدعاة الذين في بلاد النبت علموا مدام بلاقتسكي جميع الحفائق النبوصوفية وقد بلغ منهم النصوُّف مبلغًا عظيًا جدًّا فنو بت طبيعتهم الروحيَّة حَنَّى خضعت لها اجسادهم وعنولم ولذلك نسلطوا على قوى الطبيعة وصاروا فادرين على على العجائب واجتراح المتجزات وإساس معتقده انه بوجد اله مجرّد وإجب الوجود لذا تولا يدرك الانسان كنهه . وإن الحياة والوجدان والكون نفسة من مظاهرهِ او تجلهانو فالله هوازلي ولكن الكون زائل يبنى مدة ملاببن من السنين ثم بزول و يعود اكنالق فيخلق كونًا آخر وهلم جرًا و يصدر ألكون منة باتحاد الهيولي بانجوهر اوالنني بالايجاب لالان الهيولي وانجوهر منفصلان احدها عن الآخر بل لانها منترقان كافتراق النطب الايجابي عن النطب السلى في المغنطيس مع انها موجودانان في كل ذرَّه منهُ . و يتدرج الهيولي وإنجوهر على سبع صوَّر في مرانب النشوم المبع وكل مرتبة يقل الجوهر فيها ظهورًا عن التي قبلها و يزيد الهيولي الى المرتبة السابعة ثم ينقلب الامر فيقل الهيولى و بزيد انجوهر رويدًا رويدًا حَتَّى يعود انجسم روحًا مجردًا كما كان اولاً وهذه المراتب السبع موجودة في الانسان وثلاث منها روحيَّة وهي الروح والنفس والعقل واربع هيوايَّة وهي العواطف والحياة والجسم الفاكمي والجسم الطبيعي . فعندموت الانسان ينفصل انجسم الغلكي عرب انجسم الطبيعي وتعود الحياة الى انحياة العامة ونبقى العواطف في الاثير مدة طويلة او قصيرة حسب ما كانت خاضعة للطبيعة العليا ولكنها تزول اخيرًا . وإما الثلاث الباقية وهي الروح والنفس والعقل فنكون منة حياة الانسان في هذا الدنيا منصلة بطبيعتو الارضيَّة بواسطة العقل وهذا العقل قسان علوي وسفل فالعلوي مجاول الصعود الى الاعلى والمغلى مخناط بالعواطف وبطلب الحياة الدنبا • وعند الموت تطلب هن الثلاث الاننصال عن طبيهة الانسان الدنيا ويعود العثل السغلي الى مصدرهِ وهو العقل العلوي حاملًا معة ما تعلمة بالاختبار مدة حلول النفس في الجمد. وترتاح هنا الثلاث مع ما أكنسبة العقل بالاختبار في حالة من الوجدان ممنقلة عن انجسم الطبيعي وعن حدودهِ وعوائنهِ الكَدْبنُ وتدوم هذه الحالة بجسب درجة الارنقاء التي بلغها الانسان وهو على الارض وتننهي بعَوْد هذا الوجدان الى جسم آخر . فان اهل هذا المذهب يعتقدون بالحلول او التجسد او النقص و بقولون ان العقل بحاول ترقية انجسم الذي بحل فيه والافكار التي بننكرها في اشباه حنيفيَّة ولكن ماديها الطيفة جدًّا وفي من مادَّة الاثير وإن افكاركل حلول تنغبي في جسم فكري هو نتجة ذلك الحلول او النجـُد وهذا الجسم النكري يكون كقالب يُنرَغ فيهِ الجسم المادي الذي تحل النفس فيه في النجـَّد التالي .

وعندهم ان الغرائز التي يولد بها الطفل وتظهر في الدماغ والمجموع العصبي هي نتيجة اكحالة الني كان فيها وهو في الجسم السابق لهذا الجسم

والنفس التي نطلب المحلول تنجذب الى الأمَّة او العائلة التي تجهزها بما يازم لها من المهاد الطبيعيّة والوسائط العفليّة ولذلك تكون المهاد الطبيعيّة مطبوعة بخواص تلك الامة وتلك العائلة جسدًا وعفلاً ولكنها نتركب مجسب المجسم النكري المشار اليهِ آننًا . ولذلك نرسخ الملكات المفلَّة والادبيَّة التي محصل عليها الانسأن مدة حلوله في الجمد من ال او مرارًا وهذا هو عبيل الارنقاء ويعبّر عنة عندهم بكلمة كرَّما ومعناها باللغة السنسكريتيّة العمل. فكل الافكار الصامحة والطائحة نترك لها إثرًا في الجسم الفكري ثم نظهر في الحياة النالية التي مجياها الانسان ولا مناص له من ذلك ولكنه يستطيع ان يزيد هذه الآثار او يزيلها فاذا عمل منتضى الاثر الردىم زاد رداءة في الحياة التالية وإذا على ضده ابطل فعلة وإزالة وإذا عمل بمنضى الاثر الجيد زاد جودة وإذا عمل ضد مُ اضعفة أو أزالة . فالحياة التالية نتوقف على اكواة الحاضرة . والناس اخوة ومن مصدر وإحد وعليهم ان يعيشول كذلك لكي يعمهم اكنير والنفع . وستزول جميع النروقات التي بين طوائف الناس على ـ عَادي الازمان . ومن غرض الحجميَّة الثيوصوفيَّة اولاً ان تكون مركزًا لاخو به عامة نشمل كل نوع الانسان وثانيًا ان تعضد درس علوم المشرق وإدبانه وعلومه وثالثًا ان تَعِث في نواميس الطبيعة الني لم نبسط حَثَّى الآن بدطًا كافيًا وفي قوى الانسان الطبيعيَّة هذه خلاصة هذا المذهب النلمني ويظهرلنا انهُ شببه ببعض المذاهب الباطئيَّة التي انشرت في المشرق والمغرب من قديم الزمان

مؤتمر الاطباء العام

سيلتهم مؤتمر الاطباء العام في مدينة رومية في الرابع والعشرين من شهرسبتمبر المتبل ويكون منسوماً الى نسعة عشر قساً وهم التشريج والنسيولوجيا والبائولوجيا والصيدلة والطب الداخلي وطب الاطفال وإمراض العفل وعلاج التشوهات والولادة وإمراض المحنجرة وإمراض الاذن وإمراض العبن وإمراض الانف والجراحة العسكرية والهجيب والمباني الصحية وإمراض الجلد والطب الشرعي وعلم المياه والاقاليم . ورئيس هذا المؤتمر الاستاذ بانشلي من رومية

انهار ألارض

يقع المطرعلى الارض فيتصمّد بعضة بخارًا و بغيض بعضة في الارض وبجري المبعض على سطحها اما الصاعد بخارًا فيصير ضبابًا وسحابًا ويعود الى الارض ندّى ومطرًا وثلجًا وبرددًا . والذي يغور فيها يلاقي طبقة صخريّة او طفالية تمنع ننوذه فيجري عليها الى ان يتبع من مكان آخر . وهذا الماه النابع والماه المجاري على وجه الارض من المطر او من ذو بان النج بجري أكثره ألى الانهار و يسير فيها الى المجيرات والبحار ولذلك فالمياه التي تجري في كل نهر من الانهار ترد اليها من ماء المطر ومن ماء النج والبنابيع ، فاذا كان النهر صغيرًا قصير المجرى كانهار الشام فاض ما أن حينا بكثر وقوع المطر في الارض التي على ضنتية وإما الني ينيض عليها بل على كثرة وقوعه المطر في الاراضي التي ينيض عليها بل على كثرة وقوعه في بلدات بعيدة عنها حيث مخارجة ، ولذلك يغيض النيل سواء المطر لان فيضانة يتوقف على المطر الربيع التي نقع في بلاد المبشة ، و يجري مثل في هذا النظر الم ينوف على جانبية و يعلو عليها عشرة المتار بل و يتولى حتى يغير ما أنه ذلك في نهر الكنج في بلاد المبد فان فيضانة يبتدئ في شهر ابريل و يتولى حتى يغير ما أنه ذلك في نهر الكنج في بلاد المبد فان فيضانة يبتدئ في شهر ابريل و يتولى حتى يغير ما أنه السهول النسيجة التي على جانبية و يعلو عليها عشرة امتار فاكثر

وقد يكون فيضان الانهار بطيئًا يزيد يومًا فيومًا الى ان يبلغ اشدَّهُ ثم يتناقص رويدًا رويدًا كنيضان النيلوقد يكون سريمًا بزيد بغنة وينقص بغنة كنيضان بعض الانهار الاوربيَّة فان نهر الرون ارتفع مائهُ مرَّةً ٢٣ قدمًا دفعة وإحدةً في مدينة افنيون بغرنسا ونهر السين ارتفع مائهُ منَّ عشرين قدمًا في يوم وإحد

ولوكانت الانهار متوقفة على الامطار لوجب ان مجري الماه فيها وقت هطول المطر و ينضب في شهور الفيظ · وليس الامركذلك لانها لا نتوقف على المطر وحد م بل على الينابيع النابعة من الارض فاذا طال زمن النيظ وغاضت الينابيع قل ماه الانهار ايضاً وقد مجف اذا كانت صفيرة او اذا كان مجراها في بلاد حارة لا ينابيع فيها

والمطر الذي يقع على الارض في مدار السنة لا يجري كلة في انهارها بل يتصعّد آكثرهُ بخارًا والمجاري في الانهار مختلف باختلاف البلدان والنصول فقد بكون تسعة اعشار ماء المطركلو وقد بكون عشرهُ فقط وقد وُجد بالحساب ان نهر المسمي وهو اطول الانهار كلها يصب في المجر ربع ماء المطر الذي يهطل على اراضية ونهر السين يصب في المجر ثلث

Digitized by Google

くジャ

ماء المطرالذي يهطل على اراضيو. وهاك جدولاً ذُكرت فيواساه الانهار الكبيرة وطولها بالاميال ومساحة اراضيها اي الارض التي ينحدر ما وها إليها ومقدار المطر الذي يقع سنويًا على تلك الاراضي مقدَّرًا بالاميال المكعبة ومقدار الماء الذي ينصب منها في المجرمقدَّرًا بالاميال المكعبة المعبد ومقدار الماء الذي ينصب منها في المجرمقدَّرًا بالاميال المكعبة ايصًا

ىية

الما* الذي يص	المطر السنوي	طولة امبالاً	مساحة اراضير	القارة	اسم النهر
بالبجر اميالامكع	فياراضيز اميالاً		اميالاً مر بعة		
	مكعبة				
۸٦٥	37.	75	LLL	اميركا انجنو بية	الامازون
111	1117	LJ	102	افريتية	الكنغو
٠٢٤	λtΓ	74	154	افريتية	النيل
177	775	٤١٠٠	154	اميركا الثمالية	المسبي
141	1.0	LL	.110	اميركا انجنوبية	とりなり
110	٤٠٩	77	W1···	اسيا	ينغ تزكيان
73.	101	٢٢٠٠	e1F	اوربا	الفلخا
73.	०६१	14	۰	ابوترا اسيا	الكنج والبراء
•44	177	T {··	۰۰۰۰۰	اميركا الشالية	سنتلورنم
٠٢٨	114	r o	7.4.4.	اسيا	موان مو
٠٢٦	1.8	11	••••	•	السند
-14	111	14	77	اوز با	الدنيوب

ويظهر من ذلك أن النبل هو الثاني بين هن الانهار بالنسبة الى طولو فلا ينوقة طولاً للا نهر المسبي باميركا الشالية . وإذا اعتبرت مخارج النيل من وراء الجيرات الاستوائية كان اطول الانهار كلها . وهو الثالث في مساحة الاراضي التي نصب مياهها فيه فلا يفوقة في ذلك الا الامازون والكنفو . وهو الرابع في مقدار المطر الذي يقع في هن الاراضي ولكنة الاخير في ما يصل من ماثو الى المجرلات الجانب الاكبر منة بتصعد بخارًا لطول مجرى النهر وجريه في الاقليم الحار والجانب الآخر يستمل لري الاطيان في القطر المصري فلا يكاد يصل منة شيء الى المجرالا في اوقات النيضان

ومجاري الانهار على ثلاثة انواع مجاري الجبال وتجري فيها المهاه من الامطار والثلوج والمنابع جريًا سريمًا بانحدارها الشديد وقد تنصبُّ منها انصبابًا كالميازيب ومجاري الاودية وفيها تجمع المياه وتصير انهرًا تسير متعرّجة بين الجبال والآكام وتنساب حولها انسباب الافعوان . ومجاري السهول وفيها ينبسط النهر في سهل نكوّن من رواسيه و يسير

في خطّ بعضة مستقيم و بعضة منموّج ثم ينشقُ في الغالب الى فرعين او ثلاثة ثنفرّع منها فروع كثيرة و يصبُّ في المجر بين الكشبان والشحانح مثال ذلك نهر الكنج في اسيا والدنيوب في اور با والنيل في افريقية والمسمى في اميركا

وإذا التنتنا الى مجاري السهول وحدها رأيناها نخلف كثيرًا في مقدار انحادها والفالب ان هذا الانحدار قليل جدًّا في الانهر الكبيرة لا يبلغ قدمين في كل ميل · فانحدار الفلفا من منبعو الى مصبو نحو ثماني سنتيمترات في الميل . وإنحدار النيل بين العاصمة والاسكندريَّة من ثمانية سنتيمترات الى ١٤ سنتيمترا في الميل . ولا تصلح الانهر للملاحة اذا زاد تحدُّرها على ٢٥ سنتيمترًا

وسرعة جريان الماء في النهر لا تكون وإحدة في كل اجزائولان ارض النهر وجوانية نعيق جريان الماء فتكون سرعنة على اشدها في منتصف الخط العرضي الذي يقطع النهر وعند سطح الماء ولذلك اذا أقيمت قناطر على النهر فالخطر على القنطرة الوسطى اشد من الخطر على غيرها من بقية الفناطر

وإذا ضاق مجرى البهر بسبب من الاسباب زادت سرعنة بحسب ذلك وكذا اذا صَبَّ فيهِ نهر آخر ولم يتسع مجراء حبث صبَّ فيهِ ذلك النهر لان مقدار الماء الذي يجري في الجزء الواسع منه في ساعة من الزمان بجب ان مجري كله في الجزء الضيق في ساعة ايضاً فلا يتيسرلة ذلك الا اذا زادت سرعنة

والانهار على انواعها نذيب صخور الارض وإنربنها بنعلها الكياوي وتجل ما تذيبة الى المجر ، وقد حسب بعضهم ان نهر الالب يجل من بلاد بوهيميا من ارض مساحنها عفرون الف ميل مربع نحو من ٦٢٠ مليون كيلوغرام من المواد الذائبة في ما تو ونحو ٥٤٧ مليون كيلوغرام كيلوغرام من المواد المنتشن في الماء غير ذائبة فيه ، وجملة ذلك ١١٧٠ مليون كيلوغرام في السنة ، وحسب غيره أن انهار بلاد الانكليز (انكلند وويلس) تجل كل سنة الى المجر ثمانية ملايبن و ٢٧٠ الف طن من صخورتلك الارض وإن نهر الرين يجرف كل سنة ٦٦ طنّا من كل ميل مربع من الارض التي ينصب ما أوها فيه ونهر الرون يجرف ٢٣٢ طنّا من كل ميل مربع ونهر الدنيوب يجرف نحو ٢٢ طنّا من كل ميل مربع وإن انهار الارض كلها تجرف كل سنة مئة طن من كل ميل مربع وإن انهار الارض كلها ان تخفض صطح تلك البلاد الا قدمًا واحدة في نحو ١٢ الف سنة ، وإنهار الارض كلها لا تخفض سطحها اكثر من قدم وإحدة واحدة في نحو ١٢ الف سنة ، وإنهار الارض كلها لا تخفض سطحها اكثر من قدم وإحدة

كلنحوه االفسنة

ولا ينتصر على الانهار على فعلها الكياوي بل يتناول فعلها الميكانيكي فانها تجرف التراب والرمل والمحصى والصخور وقد تجل المجنادل الكيرة . وكلما زادت سرعنها زادت قونها على حمل الاجسام . وقد حسب الاستاذ هبكنس ان قوة الماء على حمل الاجسام تزيد كالفوة السادسة من سرعاء اي اذا نضاعات سرعة نهر صارت قونة ٦٤ ضعفا وإذا صارت سرعنة المائة اضعاف صارت قونة ٩٦٧ ضعفا . وإذا صارت سرعنة اربعة اضعاف صارت قونة ٩٦٠ غمنا . فالنهر الذي سرعنة نصف قدم في الثانية بجل ماقي الرمل الناعم والذي سرعنة مل الناعم والذي سرعنة منها من سنمترين الى ثلاثة وإذا صارت مياهة نقلع الصخور الكبين وتجري بها كانها حبوب سرعنة ثلاثين او اربعين قدما صارت مياهة نقلع الصخور الكبين وتجري بها كانها حبوب الرمال ولوكان طول الصخور منها عدة امتار و يساعدها على ذلك ان الصخور تخسرنحي نصف ثقلها وهي في الماء كما لا مجنى

الاً ان ما نجرفة الانهار لا يتوقف على سرعتها فقط بل على نوع الارض التي تجري فيها فقد نكون صخرية صلبة تكاد المباه لا نخت منها شبئاً وقد تكون طينية او رملية فتجرف كثيرًا منها حَتَى لقد يصير الطي اكثر من الماء . ذكر لتنستون الرحالة الشهير انة رأى انهرًا في افريتية بعض ما مجرى فيها مالا واكثره رمل ولم يكن الماء ظاهرًا بل كان الرمل يتحرّك في مجراها كانة مالا ولا يظهر الماه الا اذا حنر فيه فيضم في الحفرة وإذا خاص الانسان في هذا الرمل شعر مجبوبه تزاحم رجليه في جريها ، فانظر النرق بين هذه الانهار القليلة الما النصبة الى ما فيها من المها و بين انهار الثام التي يترفرق ما وها على الحصباء ايام الصيف اصفى من المهاو وانقى من المهاء

وما يستحق الذكران الانهار التي تجري من الشال الى الجنوب كالمسبي او من المجنوب الى الشال كالنيل يكون فعل مائها على الضفة اليمنى اشد منة على الضفة اليمرى في نصف الكرة الشالي وعلى الضد من ذلك في نصف الكرة الجنوبي فالنيل ينعل بالضفة الشرقية اكثر من فعلو بالضفة الغربية وسبب ذلك دوران الارض على محورها فانة مجمل اجزاء المالية من خط الاستواء اسرع من الاجزاء المعيدة في دورانها نحوالشرق فكان ماء النيل جار بغوتهن احداها ندفعة الى الشال والاخرى الى الشرق فيمبل الى الشرق بعض الميل

الفينيقيون لواعمران

العمران بنالا فسيح الرحاب قائم على دعائم كثيرة ثناول كل تصوَّرات الانسات وتصديقانه وملابسانه . لكنَّ اقوى هذه الدعائم كلها الدين والعلم . والنضل الآكبر في انتشار هانين الدعامتين وحنظها للقلم اي للكتابة بجروف الهجاء فان كل علم ليس في القرطاس ضاع وكل عنين لا ندون في بطوت الاوراق تعبث بها اوهام العوام وايدي النسيان . فللقلم النفل الاول في نشوء العمران وإنساع نطاقو وامتداد رواقو

ولم يتصلُ الانسان الى استمال الغالم دفعة وإحدة بل شرع في ذلك تدريجًا منذ الوف من المنين حينا كان يرسم خطوطًا على قطع العظم والخشب للدلالة على ما في ضميره إما لحفظ ذلك الى المستفرَّل او لمخاطبة انسأن بعيد بهِ . ولم يزل بمض المتوحثين ينعل ذلك الى بومنا هذا فيمد احده الى عصاً و ينرضها فروضًا مخنلنة و ببعث بها الى شخص آخر فبنهم هذا مراد الشخص الاولكأنها رسالة مكتوبة بافصح عبارة وإوضح اثارة . والظاهر أن الشعوب الني سكنت القطر المصري من قديم الزمان فاقت غيرها في نقش ما نريد حفظة من الاقوال والافعال على الاخشاب وإنحجارة وكانت في اول أمرها ترسم ظلُّ الجسم أو شكلة للدلالة عليه وتشتق من شكل بعض افعاله علامة الدلالة على ذلك النعل فتستخدم صورة الانسان للدلالة عليه وكذا صورة الشمس والقرر والجبل والحبة والزهرة والمرآة كل صورة منها للدلالة على الذات المحوّرة . وصورة الانسان راكمًا وباسطًا بديه للدلالة على التوسل والعبادة وصورة يدر فيها مصباح للدلالة على الليل وصورة عين منتوحة للدلالة على الانتباه وإلعلم وصورة ريشة من ريش النعام للدلالة على العدل والمساواة لان ريش جناح النعامة متساو . ثم انصلوا من ذلك الى اختصار بعض الصور للدلالة على مقاطع الكلمات وعلى الاصوأت الموَّلَة منها . وهذا الاسلوب كان متَّبعًا ايضًا في اشور ومادي وفارس ولم يزل متَّبعًا في الصين . ولكن سكان مصرلم يقنوا عند هذا الحد بل اختصرول من هذه الصور اشارات للدلالة على حروف الهجاء الآ انهم لم ينتصرول عليها في كتابانهم ولا على صورة وإحدة لكل حرف من حروفهم الاثنين والغشرين

ونزل النينينيون مصر في ذلك العهد او بعده وإخنارها اثنتين وعشرين صورة فقط للدلالة على اثنين وعشرين صونًا حاسبين ان اصوات النطق بكن ردها كلها الى هذه الاصوات الاثنين والعشرين واقتصروا على الكنابة بهته الحروف فقط ولذلك فاسلوب

الكتابة الشائع الآن شرقًا وغربًا هو اسلوب النينيةبين ولولاهُ ما امكن تسهيل الكتابة وحنظ العلوم والننون ولاخبار ولاديان

وقد ادعى بعض الكتاب ان النينيتين اشتفوا صور حروفهم من الكتابة الاشورية ان التبرصة ولكن المسيو برجه بحث في ذلك بحنًا مدفقًا وإثبت ما فالفشمبوليون وروج وماسبرق وهوان الحروف النينيقية مشتقة من الرسوم المصرية. ومها يكن من اصل هذه الحروف فلا شبهة في ان النينيقيين م اول من استعلها وعلم بقية الشعوب استعالها فانتشرت في اور با وليها وقامت مقام جميع المخطوط القدية في اقطار المسكونة. قال المسيو برجه (۱) وليس اعظم من سيرهن المحروف الهجائية لفلبة المسكونة فانها قضت على المالك قضاء الفاتحين المعظام ولكنها جرت في الشرق على ضد سير الشعوب المهاجرة فان الشعوب نسير من الشرق الى الفرب وإما حروف الهجاء النينيقية فسارت من الغرب الى الشرق وإغارت على قلب اليا من ثلاث جهات في وقت واحد فالذرع الهندي منها انتشر في بلاد الهند كلها و بلاد البيع بلاد المنوع السرياني انشر في مالك اور با وكل الابجديات المستعلة الآن في المسكونة مشتقة من ايجدية النينيقيين ذات الاثنين والعشرين حرفًا . وليس بين اختراعات الانسان ما عائل من ايجدية النينيقيين ذات الاثنين والعشرين حرفًا . وليس بين اختراعات الانسان ما عائل اختراع هن الحروف "

ومن الغريب ان سكان هُذَا الفطر وسكان وادي الفرات وسهول المند واكثر الشعوب القديمة كانول يكتبون كتابة اكثر تعفيدًا واصعب مراسًا من الكتابة النينيقية التي اعتمد والمعلم اخيرًا والمشهور ان الناس برنفون من البسيط الى المركب لا من المركب الى البسيط الكن اذا اعنبرنا ان الانسان مولع بالغريب من فطري وإن اهل السيادة سواءً كانوا من خدّمة الدين او من رجال السياسة كانوا مجاولون ان يبعد والعامة عن مشاركتهم في ما يعلمونة رأينا سببًا لنمشك الاقدمين بالكتابة المعقدة التي بغمض فهما و بعسر تعلما على العامة . ولم يكن النينينيون اقل تدينًا من غيرهم ولا كان روساؤه اقل من غيرهم استثثار المعاملات ولا يهنمون بسيادة ولا سلطة وحتى يومنا هذا نرى التاجر الذي تحسب ثرونة المعاملات ولا يهنمون من لا يكاد دخلة يني بنفانه الضرورية بهتم بالملابهن اعزل من كل لقب شرف وغيره من لا يكاد دخلة يني بنفانه الضرورية بهتم

⁽¹⁾ Histoire de l'écriture dans l'antiquité. Par M. Philippe Berger ومقالة المبيو فالبرعة في الرفيو ده دة مند

مجمع الالقاب والنياشين

والمعاملات التجارية ننتفي كتابة الصكوك وارسال المناتج والتحارير من بلاد الى أخرى وكان الاشوريون يرسلون هذه السنانج والتحارير من اشور الى مصر منقوشة على الاجر بالقلم السنيني الكثير التعقيد والالتباس منذ نحوار بعة آلاف سنة فلم يرُق ذلك في عيون النينيتيين ولم يستسهلة تجارهم فاستنبطوا حروف الهجاء وجعلوا المعاملات بها فوفت بحاجة التجار والصناع ورجالي الدين والسياسة . وقد زاد اليونانيون عليها بعض المحروف ليكتبول بها كل اصوات لغنهم وتعلمها منهم الرومان ثم انتشرت في بقيّة المالك الاوربية كما انتشرت في المالك الدورية

فاذا كانت كنابة العنائد الدينيَّة والامور العلميَّة والقوانين السياسيَّة ونشر ذلك في الكتب والجرائد من لوازم العمران بل من اعظم دعائمو كان للنينيتيين النضل الأول في انتشار العمران لانهم اول مَن استعمل حروف الهجاء وإذاعها في المسكونة

-----*****

الرنيلاء الزهريَّة

كتب المستربل من مستعمن الساحل الذهبي بغربي افريتية الى جرين نانشر العلميّة ول

كنت ذاهباً من مدينة شاما الى مدينة سكندي في شهر اغسطس الماضي والارض هناك كثينة الآجام والانج فرأيت في احد تلك الانجم شبةاً كالزهرة البيضاء فدنوت منة وامعنت نظري فيو وإذا هو بيت من بيوت العنكبوت لا زهرة كما ظننت اولاً . وهذا البيت متصل بالاغصان التي حواة باطناب من الحرير الدقيق وبحيط به ثلاثة سيور بيضاء لامعة منعجة ووسطة منتوح والخطوط الموصلة بين السيور دقيقة جدًّا حَتَّى لا تكاد نرى لدقتها . وما يزيد مشابهنة للزهر أن الرنبلاء كانت وإقفة في مركزه وهي زرقاء اللون وإرجلها صفراه مرقطة برقط سمراء فتنقس بها الزهرة الى اربعة اقسام وتظهر كانها ذات أربع أوراق (بتلات) ، فوضعت شبكة تحت البيت ولمستة بيدي فوقعت الرئبلاء في الشبكة وحالما لمستها استحال لونها الازرق الى ابيض ناصع ولما هززت الشبكة بها عاد لونها فاستحال الى اسمرضارب الى المخضرة ، فوضعتها في أناء من الزجاج فعادت الى لونها الازرق ، وكنت كما هززت الاناء بها أراها تعود الى اللون الاسمر الخضر

وقد رأيت كثيرًا من هذه البيوت بعد ذلك ووجدت ان شكلها ينوقف على جرم الرتيلاء التي فيها فالرتيلاء الصنيرة نسج المبور المتمعجة محيطة بالبيت احاطة والرتيلاء الكبيرة تنسجها متفاطعة وكثيرًا ما كنت اجد احتمة الحشرات و بنايا جسمها لاصقة بهذه البيوت دلالة على ان الرتيلاء افتريتها ولبقت ذلك منها ووجدت في احدها جماح فراشة كبيرة دلالة على ان هذه الرتيلاء لا تعجز عن افتراس النراش الكبير

ولا اعلم لماذا تغير الرتبلاه شكل بينها اذاكبرت ولعلها نجد ال البيت الكبيرالذي تحبط به السيور احاطة لايدبه الزهر نمامًا فلا نخدع به الحشرات فنعدل عنه وتنسج السيور مناطعة فنصيراشه بالزهرة و ينيسر لها الوقوف عليها

ولا شبهة في ان هذه الرتيلاء تبني بيتها شركًا للحشرات فان المحشرات نقع على الازهار لكي تنص الاري منها فاذا رأت هذا البيت ابيض وفي و طو نقطة زرقاه لم نشك في انه زهرة فتقع عليه من نفسها وهي لا تدري انها تسعى الى حنفها بظلفها فتصير للرتيلاء غنمة باردة

ولا يُعلَم كيف نغيّر الرتبلاء لونها ولكن العالم مكوك اشار الى ان لون ما مجيط بها يَوْثر فيها فتوّثرارادنها با لاجسام الملونة الّتي في بدنها وقد اوردنا الكلام على هذه الرئيلاء لا لمجرّد غرابته بل لاننا وجدناه مثالاً من الامثلة الكثيرة التي نقف عليها كل يوم في كتب الاور بيين وجرائدهم وهي تدلُّ على انهم لا يتركون شيئًا الا و ينعمون نظرهم فيه سوالا كانوا في اوطانهم او ضاربين في البلدان البعية وسوالا كان ذلك الشيء من الاشياء الكبيرة العظيمة الشان او من احتر الموجودات . فانهم بحسبون ان كل شيء من المخلوقات من الانسان سيدها الى اصغر ذبابة وغلة ومن الجبال الرواسخ الى حبوب الرمال بل من أكبر الاجرام السمويّة الى اصغر الموجودات التي لا ترى الأبالكبرات لصغرها — كل ذلك اسخيق النظر والبحث والدرس والتنقيب ، و بمثل هذا المجرف هذا الدرس يتسع نطاق المعارف وننوفر الراحة وإلرفاهة

وهذا السبيلُ الذي نرى الاوربين والامركيين جاربن فيه الآن قد طرقة سكات الديار المصرية والشامية من قديم الزمان فترى كتبم في الطب والجراحة والنبات والحيوان بل كتب الرحلات مشعونة بوصف الموجودات وقد لا يخلو ذلك من الوهم وعدم الندقيق ولكنة افضل ما آلت اليه احوال الكنّاب بعد حبن وما لا نزال عليه الى يومنا هذا

ولم نكنف بنطليق العلم بناناً بل صرنا ندّعي ان كل العلم في صدورنا وإن علم الاوربيين كله هذيان وإننا في غنى عن كل شيء عندهم. وهذا النول سمعناه بآذانها من اناس يعدون من أكبر العلماء عندنا ولا نزال نسمع صداه يتردد في بعض جرائدنا. وإننا للخشى ان نسي عبيد العبيد اللاوربيين ونبقى ندّعي اننا ارباب المعتول والمنقول وإراكمة العلم والعرفان

ولا نبرى مدارسنا من هذا الموت العلمي فانها نشأت حديثًا منذ خمسين سنة وانخذت خطة المدارس الاور بيَّة وترجمت كتبها ولكن النعليم لم ينمرعندناكما المرفي اور با لان الاساليب التي استخدمها الاسانذة كانت في الفالب عنيمة فلم تنبه عنول الطلبة الى العجث والتنتيب واستجلاء اسرار الطبيعة واستكشاف غوامضها، وجرى كثير ون من الاسانذة على خطة الانتحال الوخيمة فصار الواحد منهم يترجم كتابًا ويدَّعي انه نأليفة ولومسخة مسخًا و بصدره بنولو تأليف علامة زمانو ووحيد عصره واوانو فيقندي يو نلامذنة في الانتحال ولا مجاولون المجت والاستنباط واذلك بني غرس المعارف عندنا ضعينًا ضئيلًا لا ثمر فيه وسنبقي هنه الحال حالنا ما دمنا نعد كل من ببين عيو بنا و مجثنًا على اجتنابها عدوًا

الانكليز ومهاجرهم

من مقالة للشريف ارل(١) ميث

السياحة لانقتصر على ترويج النفس ونقوية البدن بل تمكن السائح من مقابلة البلدان التي يسوح فيها ببلاده حتى يرى ما هي متقدمة فيه على بلاده وما هي متاخرة فيه عنها وفي ذلك فوائد جمة أذا اقدم السائح عليه عن رويّة وحسن طويّة وقد سحتُ في الولايات المتحدة الاميركية اربع نوبات فدخلتها اول مرة سنة ١٨٦٤ وعدت الآن من سياحة حول الكرة الارضيّة بعد ان زرت استراليا وزيلندا الجديدة والولايات المتحدة ومرادي ان اذكر ما رايتهُ في هذه البلدان مًا فاق به سكانها اهل وطنهم الاصلي ويحسن الاقتداه بهم فيه غير متوخ أشباع الكلام على كل موضوع ولا تدقيق البحث فيه بل مقتصرًا على ما يراهُ السائح ويشعر به وقد قسمت الكلام الى تسعة فصول وهي الحكومة والجرائد وسكك الحديد والكهربائية والمركبات والمنتزهات والفنادق ورجال الشحنة والمطافي و والمعيشة والاخلاق

الحكومة

الحكومة في هذه البلدان جمهوريَّة قلبًا وقالبًا لا مثل الجمهوريات الاوروبية التي عنانها يبد الحكام لا يبد الجمهور فان الشعب الانكليزي هو الحاكم على نفسه في اميركا وكندا واستراليا وهو الحاكم على نفسه في بريطانيا نفسها والفرق بينها ان بريطانيا ومستعمراتها جمهورية في صيغة الملكيَّة واميركا ملكية انتخابيَّة في صيغة الجمهورية لان سلطة الرئيس في اميركا اوسع من سلطة ملكة الانكليز، واذا اراد الشعب شيئًا في بلاد الانكليز وفي اميركا ونواب الانكليز اسرع اجابة للطالب شعبهم من نواب الاميركيين لطالب شعبهم لان الرئيس في اميركا والوزراء لا يُعزلون مدة اربع سنوات فيحكمون البلاد حسب مشبئتهم اراد ذلك النواب او لم يريدوا

والحرية مطلقة في بريطانيا ومستعمراتها اكثر منها في اميركا فترى في منتزهات لندن جماعات من الشعب كل جماعة منهم تنكلم وتخطب في مواضيع سياسية واجتماعية ودينية مخالفة لرأي الجمهور ولرأي الحكومة ولا رادع ولاموآخذ بشرط ان يعلم البوليس ذلك ويمنع ما يعيق سبيل المارَّة وما يخلُّ بالنظام · اما في اميركا فلا يباح شيُّ

(١) الارل لقب شرف عند الانكليزية ابل لقب الكونت عند الفرنسويين

من هذا بل اذا تجاسر احد وقطف ورقة من اوراق النبات في المنتزه العمومي بنيوبورك عَرْض نفسهُ للغرامة والحبس. وقد مشيت مرة في سكة المركبات فكاد البوليس يقبض عليَّ ويودعني السجن ورجال الشرطة يسيرون في الشوارع وعصيهم في ايديهم يلعبون بها ويحسبون انفسهم اسياداً وبقيَّة الناس خدَماً لهم ولا يجوز للاشتراكيين ان يرفعوا علم في شيكاغو ولا ان يجلمعوا في فيلادلفيا ولو في بيوتهم للاشتراكيين ان يرفعوا علم في شيكاغو ولا ان يجلمعوا في فيلادلفيا ولو في بيوتهم

واكثر الفرق بين بريطانيا ومهاجرها مالي لا سياسي فان ارض المهاجر كثيرة الحيرات والناس فيها يربحون ارباحًا طائلة تزيد على نفقاتهم فيذخرون جانبًا منها لشيخوختهم ولذلك تراهم في بسطة من العيش. واحسن العال عال زيلندا الجديدة فان حكومتها ساعية في القبض على كل موارد الثروة ونقسيم الاعال على الناس بالسواء حتى لا يبقى بينهم غني وفقير ، وهذه في منية الاشتراكين

ونظام الانتخاب في اميركا يحرم آكثر الاغنياء والوجهاء من السلطة ويمتع بها بعض الصماليك لا لان رجال الحكومة في اميركا كلم من هذا القبيل بل لان كثيرين منهم لا يستحقون ان يُنتخبوا ولا ان يُنتخبوا

والشعب ينتخب قضاته في اميركا فيأ ول ذلك احيانًا الى فساد القضاء وقلة ثقة الناس به حتى لقد ينتصفون لانفسهم من خصومهم بلا مرافعة كما حدث في مسألة الايطاليين الذين قام عليهم الاميركيون وقتلوهم وقد ادعى البعض ان الشرطة تعجز حينئذ عن مقاومة الجمع ولكن هذه الدعوب باطلة لانه اذا كان الجمع من السود وقد تسلحوا للانتقام من رجل اينض قتل واحدًا منهم لم يعجز الشرطة عن تفريقهم وكثيرًا ما يوخذ البري بجريرة الاثيم كما ترى في هذه الحادثة وهي منقولة عن اشهر الجرائد الاميركية قالت ان رجلاً اسمه كيرو كوبي الاصل كاد الجمع يقتله امس في المحكمة لجريمة وقالت ان رجلاً اعتدى على ابنة فظن الجمع ان كيرو هذا هو الذي اعتدى عليها فقبضوا عليه واستاقوه الى الحكمة والقاضي فيها كوبي كيرو هذا هو الذي اعتدى عليها فقبضوا عليه واستاقوه الى الحكمة والقاضي فيها كوبي الاصل ايضًا. فاستنطقه وحكم ببراءته فحسب الجمع انه المحكمة والقاضي فيها كوبي فاو ثقوه بحبل وكادوا يختقونه فلًا رأى انه مقلول فاو تقوم الجمل حول عنقه ثانية وكادوا يختقونه فلًا رأى انه مقلول لا محالة اعترف باسم الذي اعتدى علي النتاة فتقض القاضي حكمه الاول ووضع كيرو في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطمن نفسه مجنجر في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطمن نفسه مجنجر في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطمن نفسه مجنجر في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطمن نفسه مجنجر في السجن وبلغ المعتدي ذلك فلم ير كه مناصًا فعمد الى الانتجار وطمن نفسه مجنجر في

صدره وافرً بما جنت يداهُ قبل ان يسلم الروح فعاد القاضي وبرَّأُ كميرو

ومن الغريب انني لم ار ان جرائد الميركا آهمت بهذه الحادثة اقل اهممام مع انها لو حدثت في اوربا لجعلتها جرائد اوربا موضوعًا للقيل والقال لما فيها من الاهانة لشرف القضاء ولشرف الحكومة ويقتل الاميركيون من السود نحو مئة نفس كل سنة بغير محاكمة حتى اضطر السود سكان اميركا ان يجتمعوا ويسترحموا من الحكومة ان تسن قانونًا يجبركل ولاية على محاكمة الجمع الذي يعتدي عليهم لان بعض الولايات لا يعاقب الجمع فوعدهم رئيس الولايات المتحدة ان ينظر في طلبهم ويسعى في انالتهم سوالم

الجرائد السياسيَّة في اميركا لا نقابَل بجرائد انكلترا لانها مشحونة بوصف الجرائم والحوادث المكدرة وليس فيهاشي من المقالات السياسيَّة والتجارية والادبية التي تكون عادةً في الجرائد الاوربيَّة وكثيرًا ما تكون مشحونة بالسفاسف ولا سيما في الولايات الغربية من اميركا . الاَّ ان المجلَّت العمليَّة والادبية والدينية في اميركا من الطراز الاول وتمتازعلى المجلات الاوربية في جودة ورقها وحسن طبعها وانقان صورها والجرائد اليومية في استراليا وزيلدا الجديدة احسن من الجرائد اليومية في اميركا وانزه منهاعبارةً في استراليا وزيلدا الجديدة احسن من الجرائد اليومية في اميركا وانزه منهاعبارةً سكك الحديد

وسائط السفر في اميركا بالغة غاية الانتظام ولا سيما في الانتقال من قطر الى آخر. والمركبات نفسها كالقصور المشيدة في فخامتها وبهاء اثانها ولكن ذلك خاص بالخطوط الكبيرة ولا يشمل الخطوط الصغيرة الفرعية لان المركبات على هذه الخطوط ليس فيها الأ درجة واحدة والمركبة منها لاربعين راكبًا فيضطر الراكب ان يتحمل ما يرضى به الاربعون من الحر والبرد باقفال الكوى او فتحها وان لا يتذمر من الغبار ولو ملاً منافس الهواء. وكثيرًا ما يكون المقعد قائمًا على عمود صغير في وسط المركبة فيضطر بدائمًا حتى يصاب الجالس عليه بالدواركانه مسافر في البحر وليس له مسند يسند ظهره اليه فيلاقي منه مرً العذاب وزد على ذلك ان الركاب والحدام والحراس بفتحون الابواب فيلاقي منه مرً العذاب وزد على ذلك ان الركاب والحدام والحراس بفتحون الابواب لانها قائمة على الدوام فيز عجون من فيها بصريفها ولا يمكن وضع الصناديق تحت المقاعد لانها قائمة على قضبان من الحديد والرفوف صغيرة وكل رف منها لاربعة ركاب. وإذا خرج الانسان من المركبة لم يجد من يحمل امتعته ولكن سكة الحديد تعطيه قطعة من المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حيث المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حيث المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل يأخذ له الامتعة الى حيث

شاء فتصله ُ بعد نصف ساعة او ساعة او اكثر

ومركبات سكة الحديد تحمى بالبخار السخن في آيام البرد ولكنها تحمى فوق طاقة الانكليز المسافرين فيها . وفي بعضها اسرَّة ينام فيها المسافرون ولكن الرجال والنساء ينامون في المركبة الواحدة وهذا لا ينطبق على قواعد الحشمة عندنا . اما في استراليا فمركبات النوم مقسومة الى قسمين منفصلين واحد للرجال وواحد للنساء . والمركبات في زيلندا الجديدة جامعة للحسن في المركبات الاميركية والاروبية

ويقلل عدد غفير من خدمة سكك الحديد في امبركاكل سنة فات عددهم يبلغ ٢٤٩٣ وقد قتل منهم في السنة الماضية ٢٤٥١ نفسًا واصيب ٢٢٣٩٣ نفسًا باصابات مختلفة والسبب الأكبر لكثرة عدد من تدوسهم قطارات سكك الحديد هو قلة وجود الارصفة

الكهربائية

لم تزل بريطانيا متأخرة عن اميركا وبقية المهاجر في استعمال الكهربائية فان النور الكهربائي قد شاع في مدن اميركا والمستعمرات حتى الصغيرة منها فترى الشوارع والبيوت منارة به وسالمة من مضار الغاز . والتلفون منتشر في هذه المدن وفي القرى ايضاً وفي ذلك من الراحة والاقتصاد ما لا يخفى على احد

المركبات

الانتقال في مدن اميركا وبقية المهاجر الانكليزية اسهل منه في اوربا واسرع فان المركبات المجارية والكهربائية قد شاعت فيها كثيرًا وهي نظيفة مئقنة ولذلك صار يندر استعال مركبات الخيل حتى قيل عن امرأة انها دخلت مركبة يجرها فرس فالتفتت ولم تر آلة كهربائية ولا بخارية فقالت لمن معها ترى بابة قوة جديدة تجري المركبة بنا. والماشي في شوارع اميركا لا يعنني بها كثيرًا لقلة الذين يمشون عليها ولكن ينئقد على المركبات الاميركية انها خالية من كل نظام في عدد ركابها فاذا امتلأت المقاعد وقف بقية الركاب ولم بتذمروا مع انهم بكونون قد دفعوا الاجرة مثل الجالسين على المقاعد. فاو حدث ذلك في بريطانيا لملأت جلبة الجرائد الآفاق برسائل المتذمرين لما في ذلك من التعب على الركاب ولا سيما اذا كانوا نساء او شيوخاً

المنتزهات

المنتزهات العمومية في استراليا ليس اجمل منها في المسكونة والمنتزهات العمومية

في اميركا اكبر منها والمخم الآ ان منتزهات بريطانيا يتردد عليها الناس اكثر مما يترددون على منتزهات اميركا ولا سيما في غير ايام الآحاد. وليس في اميركا منتزه يقابَل بحراج وندسور والنج لكن ليس في بريطانيا مماش طول الوحد منها خمسة اميال وصنوف الاشجار على جانبيه كما في كثير من مدت اميركا وفي بعض المنتزهات الاميركية اماكن تسرح فيها الحيوانات البرية بلامعارض كانها في البراري والآجام ويحيط بهذه الاماكن حواجز متينة تمنع خروج هذه الحيوانات منها ولاننفق كثيرًا في منزهاتنا على الاقفاص الكبيرة لتربية الطيور والاماكن لتناول المنعشات والمواقف منها على المنتزهات وثسليتهم الى راحة الناس في المنتزهات وتسليتهم

الفنادق

فنادق الولابات المتحدة احسن من فنادق بريطانيا ماعدا فنادق لندن وبعض المدن الكبيرة واكثرها منار بالنور الكهربائي وفيها آلات لرفع الناس من طبقة الى اخرى وغرفها مزخرفة فاخرة الفرش وكثيرا ما يكون بجانب غرفة النوم حام للاغتسال والاجور محددة غالباً وهي من اربعة ريالات الى خمسة في اليوم عن كل نفس والغالب ان في كل فندق من الفنادق الكبيرة تلغراف وتليفون واماكن لبيع الكئب والجرائد وفنادق استراليا وكندا تشبه فنادق اميركا واما فنادق زيلندا الجديدة فتشبه فنادق المدن الصغيرة في انكلترا اي انه يعتني فيها بالسياح اكثر ممايعتني بهم في فنادق اميركا ولكها خالية من ضروب الابهة ويفكها بالسياح اكثر ممايعتني بهم في فنادق الميركا ولحد التيسح حذائه ييده لان الخدام الاميركين لايتنازلون الى مسح حذاء غيرهم وقد بلغني ان سائحا انكليزياً سمع ان الاعال قلت لايتنازلون الى مسح حذاء غيرهم وقد بلغني ان سائحا انكليزياً سمع ان الاعال قلت سيف اميركا وامسي العال في ضيقة شديدة وراً ي فريقاً منهم واقفاً بجانب حائط فدفع ريالين الى من يمسح له حذاءه منهم فنظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد ريالين الى من يمسح له خذاءه منهم فنظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد تفسه معيدًا لانهم لم يزقوا لحمه

ويحمي الاميركيون فنادقهم بالبخاركما يحمون مركباتهم حثى تبلغ حرارتها درجة لا يطيقها الانكليز. والاسرَّة تطوى في بعض الفنادق فتنتصب بجانب الحائطكانها خزائن او موائد فتتسع الحجر بذلك. ويوضع في الحجرة جرسكهربائي لابقاظ النائم في الساعة التي يريدها فاذا اخذ بدق لم يكف عن الدق حتى يقوم النائم من سريره ويوقفه عيده. وهو اسلوب حسن للذين يستيقظون اذا ايقظتهم ثم يتمطون وينامون ثانية وفي سقف الحجرة كرة فيها زئبق حتى اذا اضطرمت النار فيها تمدّد البخار واوصل مجرى كهربائياً فيدق جرس كبير في وسط الفندق معلناً اضطرام النار في تلك الحجرة فيبادر المطفئون الى اطفائها . ورايت في فندق بنيوبورك آلة كالساعة مكتوب على دائرها كل ما يحتاج اليه الانسان وهو في الفندق كالماء والنور والقهوة وما اشبه . فاذا ادرت العقرب ووضعته على شيء تربده وصل الخبر بالكهربائية الى دار المدير واتاك الخادم بالشيء الذي تربده حالاً كأن غلاء الاعال في اميركا ربّى في الاميركيين ملكة الاختراع حثى يستعيضوا بالآلات عن اعال الانسان ولكهم اخترعوا اختراعاً لااحب ان يشيع في فنادقنا وهو السكين المفضض النصل فانه لا يقطع الليم وقت الاكل فيضطره يشيع في فنادقنا وهو السكين المفضض النصل فانه لا يقطع الليم وقت الاكل فيضطره الا كل ان يجهد قوته او يترك اكل الليم او ياكله قطعاً كبيرة تختقه . والاميركيون يفضلونه على غيره لانه لا يجتاج الى التنظيف وما هذه الفائدة سوى مضرة لدى الذين ياكلون به إلى الذين ياكلون به إلى الذين ياكلون به إلى النائدة الموركة الله الذين ياكلون به إلى الذين ياكلون به إلى التنظيف وما هذه الفائدة سوى مضرة الدى الذين ياكلون به إلى المنائدة الله المنائدة الموركة ويقون الذين ياكلون به إلى المنائدة الشيء المنائدة المنائدة

رجال الشحنة والمطافىء

في مدن اميركا الكبيرة نظام حسن للشحنة (البوليس) يجسن اتباعه في غيرها من البلدان فان في الشوارع قناديل قائمة وفي كل قنديل منها خزانة مقفلة مع كل رجل من رجال البوليس مفتاح ينتجها وفيها تليفون متصل بدار عموم البوليس وفي كل مراكز البوليس مركبات للطفاء النار وخيولها بجانبها ومركبات لجلب الجرحى فيها رجال تعلموا ما يلزم عمله للجريج وفاذا بلغ احد رجال البوليس ان النار شبت في مكان فليس عليه الأأن ببادر الى اقرب قنديل ويفتحه ويخاطب مركز البوليس وفي اقل من اثنتي عشرة ثانية تخرج مركبة الاطفاء وتسرع الى اطفاء النار

واذا وقع احد او اصيب بعارض بادر احد رجال البوليس الى التليفون واخبر مركز البوليس بذلك فتأتيه حالاً مركبة تحمل الجريح · واذا رأى احد الجناة وعجز عن القبض عليه وحده بادر الى التليفون الذي بجانبه واخبر مركز البوليس فيأتيه عدد كاف من رجاًل البوليس للقبض عليه وهلم جرًا

ويمكن لديوان عموم البوليس ان يتخاطب مع كل رجل من رجاله المتفرقين في احياء المدينة وذلك بان بلتفت البوليس من وقت الى آخر الى القنديل الذي يجانبه فاذا رأً ى علامة حمراء ظاهرة منه علم ان ديوان العموم يربد مخاطبته فيفتج الصندوق

ويسمع ما يقال له وهذه العلامة الحمراء تُبدَل في الليل بكرة حمراء من زجاج تحيط بالنور فيعلم البوليس ان العموم يريد مخاطبته م

واذا سطا لص على احد البيوت او المخازن او ارتكب احدجناية أُخرى وفرَّ هاربًا ودرى به رجلُ واحد من رجال البوليس أُرسلت اوصافه الى كل رجل من رجال البوليس في بضع دقائق فلا يخرج من المدينة قبلما يُقبض عليه من المدينة والمدينة المدينة ال

المعيشة والاخلاق

لقد كتب الكتاب كثيرًا عن احوال السكان في استراليا واميركا حتى صار الكلام في ذلك من باب تحصيل الحاصل · ويصعب علينا الحكم فيا اذاكان العّمال اصلح حالاً في اميركا منهم في استراليا فان العامل هو المتسلّط في هاتين البلادين ولو لم ينازع في سلطته في استراليا كما ينازع في اميركا · ولكنه مستبد في زياندا الجديدة اكثر مًا في كل المستعمرات والفرق هناك بين الغني والفقير قليل جدًّا بل يرى السائج كان لا غني في البلاد حتى يصح ان يقال ان زياندا الجديدة فردوس العًال لانهم في بسطة من العيش واجرة الواحد منهم في اليوم من اربعين الى خمسين غرشًا · والفقير انما هو المالك الذي اكلت الارانب مزروعاته وبات على شفا الافلاس او الكاتب الذي يضطر ان ينفق النفقات الكثيرة على طعامه ولباسه ويشتغل اكثر من العامل الذي جعل ساعات العمل ثماني فقط

والحكومة في زيلندا الجديدة بيد العَّال لانهم هم المنتخبون. وهي اول مرة خرجت ازمَّة الاحكام من يد العظاء والاوساط وسلت للعَّال فعسى ان يَفْلُحُوا فيها وينجحوا في تدبير شؤُون البلاد التي يحناج تدبيرها الى الرأْي اكثر مَّا يحناج الى الشجاعة

اما في اميركا فالغنى وافر والنقر مدقع وكلاها في ازدياد . وقد اغنى كثيرون من الاميركيين بسرعة فائقة وكثيرون استعملوا وسائط غير محللة لاكتساب الغنى ولذلك قلما يكرّم الاغنياء هناك بل كثيرًا ما يُكرهون كراهة شديدة وقد تملّك خلق الاستقلال والعنفوان من الاميركيين حتى صار احداثهم لا يحترمون الشيوخ ولا الشعائر الدينية واكثر اللوم في ذلك على الوالدين الذين ينزعون كرامتهم بايديهم الشعائر الدينية واكثر اللوم في ذلك على الوالدين الذين ينزعون كرامتهم بايديهم المنظمة المنافية والمنافية والمنافي

اخبرني احد خدمة الدين وهومن الشيوخ الذين جاوزوا الثمانين وله مقام عظيم في زيلندا الجديدة لانه كان اول من اسس المدينة التي هو فيها قال ان فتاة عموها خمس عشرة سنة تشكّت منه علانية لانه رآها في السوق ولم يرفع لها برنيطته

ولا يندر ان ترى الاولاد جلوسًا في المركبات البخارية والرجال والنساة وقوف بجانبهم و ترى البنات الصغيرات في فنادق الاميركيين بالحلي والحلل من الحواتم والاساور والقلائد والاقراط يمشين كأنهن فتيات كاعبات واذا جلسن حول مائدة

الطعام يتكلنَ مع الخدم بالامر والنهي كانهنَّ الهانهنَّ • ولم لننسَّ كربني حتى عدت الى الوطن ورأً يت اولادنا لابسين لبس الاولاد وسالكين سلوك الاولاد ومعاملين معاملة الاولاد واذا اطللتَ عليهم من كوة بيتك رايتهم يلعبون لعب الاولاد في الحقول

والمروج ويتبع بعضهم بعضًا باصوات الفرح والابتهاج ولقد اصاب احد الكتَّاب اذ قال ان السلطة سينح اميركا للمستخدم فانك كيف

التفتّ ترى المستخدمين يعاملونك معاملة الرئيس للمروثوس حتى مستخدم البريد الذي يناولك التحرير ينظر اليك نظر المتفضِّل · وقد رأ يت مرة رجلاً من مستخدمي سكة الحديد دفع احدى السيدات بيده ولما التفتت اليه مذعورة طلب منها تذكرة السفر

بالاشارة ولم يتنازل الى الاعتذار ولا الى الكلام. وكثيرًا ماكان المستخدم منهم ياخذ مني التذكرة ويراها ثم يضعها في برنيطتي بين الشريط واللبدكانه يستثقل ان تصل مده الى بدى. وإذا طلب من خادم شديًا لم يجك سلبًا ولا ايجابًا فلا تعل فع ما نقول

يدهُ الى يدي. واذا طلبتَ من خادم شيئًا لم يجبك سلبًا ولا ايجابًا فلا تعلم فيم ما نقول او لم يغم . وكررت طلبك مرة على خادم فقال لي اذا كررت طلبك مرة اخرى لم آنك بشرة

ولكن الاميركيين واهالي المهاجر عموماً متصفون بكرم الضيافة وهم افضل منا كثيرًا في ذلك · فحيثا توجه البريطاني وجد من كرم الضيافة عند المتكلين باللغة الانكليزية ما ينسيه الاهل والخلان ولم يعامل معاملة الغريب بل معاملة القريب المواطن

الذي يستحق الضيافة بحق القرابة · فعسى ان لايُرَى منه ُ الأكل ما هو جدير بالاكرام الذي يكرم به

وقد رايت ان كل ابناء المهاجر البريطانية يحنون الى وطن اجدادهم ويشعرون كانهم مرتبطون به بروابط متينة وسيظهر حنينهم هذا اذا حدث حادث عظيم دعا اليه وان لمن اعظم ما اسر به ان لي في تلك المهاجر البعيدة التي عمرها الشعب البريطاني اناساً من اعن الاصدقاء واخلصهم وان اهالي تلك المهاجر سيكون لهم شأن عظيم في مستقبل الايام وتاريخ العموان

بابالضحتموالعلاج

علاج الحوامل

يعرض للحامل عوارض كثيرة تتجنب ذكرها للطبيب ولاسيما اذا كانت في حملها الاول . ومجسن بها ان تعرف علاج ماكان خنيفاً من هذه العوارض ولا تستدعي معالجنة طبيباً ماهراً

ومن هن العطارض النبض وهو كثير الحدوث في اشهُر المحل و يحسن استمال مسهل لطيف الله و ويجب اختيار ألطف المساهل لان المساهل النوية مضرّة . ولا بدّ من تجنّب الكلومل وكل المركبات الزئبيّة لانها تضعف النبة وقد تسبب الاستاط

و يحسن بالحامل الني نصاب بالقبض ان نقلل الطعام لان كثرته نزيد القبض عسرًا ونضعف فعل المعدة . وإذا قرب وقت الطلق فالطعام الكثير في المعدة والامعاء يزيد المخاض الما

وإحمن المسهلات زيت الخروع . وزيت الزيتون . وحبوب الراوند المركب . والعسل . والزبيب . والنين والعنب وما اشبه . وزيت الخروع اجودها وإستعال المجرعات الصغيرة منة مرارًا خير من استعال جرعة كبيرة من وإحدة ومجسن ان يؤخذ فليل منة مرتين في الاسبوع اذا كان القبض مستمرًا . وانجرعة ملعنة صغيرة في الصباح ولا يجوز اخذ ألاً اذا دعت الحاجة الى ذلك

وطم زبت الخروع كريه كما لا مجنى ولكن بسهل أخذ على صورة من الصور التالية الاولى ان تغسل كاس صغيرة بالماء حتى يلصق الماء بجوانبها ثم يصب فيها مالا بارد الى نصفها وتصب ملعقة الزبت على منتصف الماء حتى لا ينتشر و يصل الى جوانب الكاس ويشرب ما في الكاس دفعة واحدة فقلما تشعر الحامل بطعمو ، الثانية ان يصب على اللبن الفاتر و يشرب معة دفعة واحدة ، الثالثة ان يصب على فنجان النهوة الحكاة بالسكر و يشرب معة دفعة واحدة ، والنهوة المحكلة بالسكر وحدها مسهل خنيف فتغني عن بهض الزيت وقد تنني عنه كله ، والرابعة ان يصب على عصير البرنقال و يشرب معة دفعة واحدة

وزيتُ الزينون بجب ان بكون ننيًا مثل الزيت الذي ننبَّل بهِ السلطة وجرعنه قدر

جرعة زيت الخروع وهو ألطف من زيت الخروع و بغذّ للبدن النميف مثل زيت السمك . وإذا لم تستسهل المحامل أخذه صرفًا فلتقبل به السلطة وتكثره فيها وتأكلها معة وإذا كانت المحامل ثعاف كل الزبوت ولا تستطيع تناولها فلتأخذ حبوب الراوند المركب عند النوم او مسموق سدلنزفي الصباح او درهمين من ملح لا طعم الله كنصفات الصودا في فنجان من المرق

وإذا كانت المبرزات جامدة جدًّا نحبتان او ثلاث من الصابون تني بالغرض وهي في الغالب خير من اكثر المساهل و بحسن بالحامل ان تمزج مئة قسمة من الصابون بست نقط من زيت الكراويا وتصنع منها ٢٤ حبة تأخذ منها حبتين او ثلاثًا او اربعًا عند النوم كلما رأت نفسها في حاجة الى ذلك وإذا عجزت هن الحبوب عن اطلاق الامعاء فيممن اخذ معجون من التين والزبيب والسنا بصنع حبوبًا الحبة قدر جوزة الطيب توكل حبة منة في الصباح مرتين او ثلاثًا في الاسبوع

وقد بكني لاطلاق الامعاء ملعنة من العسل تؤكل في الصباح وحدها او مزوجة باللبن او بالشاي

الاستغناء عن الكوكابين

اثبت الدكتور شليس انه بكرت تخدير جسم الانسان وإزالة الشعور بالالم في آكبر العمليّات المجراحيّة بدون استمال شيء من المخدّرات وذاك بالحقن بالماء البارد فقط او بمعلول السكر او بمعلول اللح . والفرض من ذلك ان يُدخَل سائل بارد تحت المجلد فيبرّد المهضلات حيث دخل و يدفع منها الدم الذي فيها فخدر اعصابها وتنقد الشعور با لالم . ولهذا الاكتشاف شأن عظيم في صناعة الجراحة لانة بفني عن استعال الكوكابين الذي شبت ان استعال ألكوكابين الذي شبت ان استعال ألكوكابين الذي شبت ان استعال الكوكابين الذي الله المدر منها

انتشار التدرُّن

لما اكتشف كوخ باشاً س السل لم يكن يُظن ان كثيرًا من الآفات التي تعتري الانسان سببها هذا الباشاس ولكن لم نمض مدة طويلة حَتَى ثبت ان الهدد المختزيريّة في غدد تدرنيّة والمكوّن لها باشأس السل وكذا داء الحرقنة و باسور الشرج المزمن وكتيرٌ من الخراجات المزمنة والتهاب الاذن المتوسطة والنهاب البليورا والرئة والبريتون والمثانة والذب الاكال وما اشبه

و يدخل هذا البائلس جسم الانسان من كل مخارجه ولا سيا من المسالك الهوائية . وقد شرّح الدكتور أسلر ١٠٠٠ جنة فوجد باشأس السل في ٢٧٥ جنة منها اي ان اكثر من ربعها كان مصابا بالندرُن واثبت غيرهُ ان ثلث الناس مصاب بشيء من الندرُن ولم ينبت وجود باشأس الندرُن في اعضاء الولادة في النساء قبل الآن كما ثبت وجودهُ في الرجال ولكن قد اثبت احد اطباء اميركا الآن انة بوجد في اعضاء التناسل في النساء ايضاً

انتقال الجدري إلى الاجنة

ذكر الدكتور انشه احد اطباء بُرْدو ان امراً تين حاملين أصيبتا بانجدري وكانت اللحدة في الشهر الرابع من حملها والنانية في الشهر الثاني ولسقطنا كنتاها ثم مانتا وشرّح جيناها فوجدت جراثيم انجدري في دمها وكبديها دلاله على ان الميكرو بات المرضيَّة تخرق المشمة ونصل الى الاجنة

هبات طبيَّة

انشاً المسترستورت كندي دارًا فسيحة لنطبيب النقراء والاعتناء بالماجزين في مدينة نبو يورك باميركا اننق عليها سبع مئة الف ريال. ووهب غيرة لمدرسة لاقال الطبية قطمة ارض تساوي ثلاثين الف ريال ووهبها اربمة وسبمين الف ريال أخرى لتوسيع نطاق التعليم الطبي ووهبت السيدة مرتا ولسن تسعة آلاف ريال لبناء مستشنى في منت فرنون بنيو يورك ووهبت ابضاً الارض التي يبنى هذا المستشفى فيها

امرأة ولود

جاء في السجل الطبي ان امرأة ولدث سبعة عشر ولدًا في تسع سنوات وذلك أنها ولدت ثلاث مرات اخرى في كل مرة ولدين ولدت ثلاث مرات اخرى في كل مرة ولدين ومرتين كل مرة ولدًا وإحدًا • وعمر هنى المرأة الآن احدى وثلاثون سنة فقط وقد تزوجت لما كان عمرها ٢٢ سنة

الجال في الصحة

قيل لني السر ادون شدوك الشهير في علم الهندسة الصحيّة احد مقاهير المصورين وقال إله انكم معشر المصورين تعجبون بتمثال الزّهن المسمى زهن مديشي وتحسبونة مثالاً للجال

طنا لا اعدُّهُ كذلك لان الجسم المج ل مجب ان تكون بنيئة مستوفية شروط الصحة المجمديّة والعقليّة اما النمثال المشار اليو فصدرهُ ضيّق يدل على ضعف الرئيين واعضائهُ نحيفة ندلُ على ضعف العضلات وكتفاهُ منخفضتان تدلّان على الضعف العام والوجه والرأس لا يدلّان على ذكاء العقل وقوة الادراك فلو وُجدت امرأة مثل هذا التمثال لعائمت ضعيفة جسدًا وعقلاً

زيادة السكان في يابان

كان عدد سكان يابان سنة ١٨٧٦ ثلاثة والاثبات مليون نفس فبلغول سنة ١٨٩٠ ثلاثبر من اربعين مليون انس وإذا استمرت زيادتهم على هذا النحق بلغ عددهم نمانيين مليون انهس في محمو خميين سنة . وسبب هذه الزيادة الاعتناء بالوسائط الصحية وشدة الاعتناء بالاطفال فان المواليد قليلة في يابان كاهي قليلة في فرنسا ولكن الاعتناء بالاطفال لامثيل له الا في انكلترا فانه يموت من كل الف طفل في روسيا ٢٦٤ طفلاً وفي فرنسا ١٤٦ طفلاً وفي با فاريا ٥٠٠ اطفال وفي النمسا ٢٩٠ طفلاً وفي فرنسا ١٤٦ طفلاً وفي بروسيا ٢٢٠ طفلاً وفي بابان ٢٧٦ طفلاً وفي بلاد الانكليزه ٢٥ طفلاً و يولد في يابان ٢٩٠ طفلاً وفي مرشفاً فاتوا يابان ١٠٢ صبي وكان فيها سنة ١٨٩٠ مئة وسبعة عشر شفاً فاتوا المئة سنة اكبره عراً ١٠٠ سنوات و ١١٤١ فاتوا التمعين

الاعتناءُ بالصغار والنفاس في فرنسا

سنّت حكومة فرنسا قانوناً بمنع استخدام الاولاد في المعامل اذا لم يكن بيدهم شهادة طبيّة نثبت انهم قادرون على ذلك العبل من حيث الصحة و بمنع النساء من العبل الشاق في الاسابيع الاربعة الاولى بعد الولادة وإذا كنّ فقيرات ولابدّ من ان بعمان لتحصيل معيشتهن فانحكومة تدفع لكل وإحدة منهنّ فرنكا كل يوم الى ان تمضي الاسابيع الاربعة و بصرن قادرات على العبل

علاج الدفثيريا

ثبت من بحث بهرنج وقرتك وكيناساتو العالم الباباني ان كلوريد البود الثالث يشني المحيوانات التي تعاكم بهذا المحيوانات من المدفئيريا والتنائس ولو لم ينتل البكنيريا. والمحيوانات المعالجة بهذا العلاج العلاج لا نصاب بالدفئيريا والنتائس ثانية . واستخرجوا من الحيوانات المعالجة بهذا العلاج مصلاً يشني المحيوان الذي يمالج به من هذبين الدائين وسُمغَن ذلك في الانسان

الكوابرا في اور با

قرأ الدكتور بروست مقالة في آكادمية الطب بباريس قال فيها انه فشا في المعام الماضي وباءان في اوربا العاحد ظهر في الرابع من ابريل في سجن مزدحم في مدينة نانتر بجانب نهر المدين وإنشرمنها الى اماكن مختلفة في فرنسا ولاسيا في الشال والغرب وإنشاني جاء اوربا من الشرق ويقال انه نشأ في بلاد الهند في شهر مارس الماضي وسار يطريق كشمير وإفغانستان وتركستان وبلاد الغرس والروس وامتد الى مواني بجر بلطيك والمجر الشالي وفتك فتكا ذريعاً في همبرج ودخل هذان الوباءان انتورب في وقت واحد بسفينتين آنيتين البها من هاڤر وهمبرج



الصباغة

مقدمة

نشنمل صناعة الصباغة على قصر المغزولات والمنصوجات وصبغها وطبعها وفي كل من ذلك كلام ممهب سنورده نفلاً عن كتاب حديث في الكيمياء الصناعية للدكتور سدتلر ولابد من تنظيف المغزولات والمنصوجات قبل قصرها من كل ما يلصق بها من الدهن والوسخ فالقطن ينظف بان يغلى في ماء الصودا او ماء الرماد ثم بالماء الصرف وقد يمكن تنظيفة باغلاثو في الماء الصرف ولكن الغالب ان ينظف باغلاثو ساعنين او ثلاث ساعات في ماء فيه من الصودا المتبلور والصابون فاذا كان القطن مئة رجل كان الصودا من ثمانية الى عشرة ارطال والصابون من رطل الى رطلين

وينظف الصوف مغزولاً ومحلولاً والماء الذي ينظف به يكون في الرطل منة نصف اوقية من الصابون و يكون فيه ايضاً فليل من الكر بونات النلوي ككر بونات البوتاسا ان كر بونات الا ونيا فاذا اريد تنظيف مئة رطل من الصوف اضيف الى الماء رطلان من الصابون وعشرة ارطال من كر بونات الصودا وتكون حرارة الماء من ٤٠ الى ٥٠ درجة بهزان سنتغراد . وإذا اريد تنظيف الحرير يكون في مغطس التنظيف من ٢٥ الى ٢٠ رطالاً (ليبنة) من الصابون الجيد كصابون مرسيليا لكل مئة رطل من الحرير ونرفع

حرارة الماء الى قرب درجة الغلبان او حَتَى تبلغ درجة الغلبان تمامًا و يترك المحرير في هُذَا الماء ساعنين وهو على النار و يفلب فيه من وقت الى آخر · و يحسن ان يماد التنظيف اذا ار يد الصبغ ببعض الالوان كما سيجيه و يكون مقدار الصابون حينئذ نصف ما كان في المرة الاولى . ولماه الذي يستعمل مرةً يكن استعالة مرارًا باضافة ما يكني من الصابون الهو النصر

براد بالقصر نزع الالهان الطبيعيّة الّتي توجد في الآياف المعدّة للصناعة ومواد النصارة عدين النعل غالبًا فاذا لم يكن الانسان خبيرًا في استعالها لم نقنصر على ازالة الالهان بل انلفت الالياف نفسها . وقد عرفت صناعة القصر واستعبلت من قديم الزمان فكات الكمتان الايض المصري والنينيقي مشهورين بياضها وكثرة طلب النجار لها . و بقي الاوربيون الى عهد قريب جدًّا يعتمدون في قصر المنسوجات على غساما بالماء الفلوي ونفرها في المحقول المخضراء معرّضة لنورالشمس عدة اسابيع ثم ببلها في اللبن المحامض وغسلها ونشرها في الشمس على المحشيش الاخضر ثانية وتكرير ذلك مرارًا الى ان نقصر حسب المراد وقد استعمل غاز الكلور فزاد العمل بسهولة واقتصر النصارون عليه بعد ان صنع كلوريد الجير . والنفل الاول في استعال غاز الكلور للسبو برثولت الكياوي الفرنسوي . وقد استعملت مواد اخرى للقصارة بعد الكلور اشهرها اكسيد الميدروجين الاول ولكنها لم نثم مقامة

القطن المحلوك قلما يقصر لانة أبيض من نفسو والذي يقصر هو المنزول والمنسوج ، فتنظف المغزولات بجسب ما نقدم وتغلى في مذوب كلوريد الجير من ساعة الى ساعئين ثم تغسل جيدًا ونغطس في المحامض الكبريتيك المخنف الذي درجنة ا بميزان تودل (ثقلة النوعي ٢٠٠٠) نحو نصف ساعة وتغسل بعد ذلك جيدًا والقطن المنسوج بحناج قصره الى اعتناء شديد ولاسيما أذا أريد طبعة بالوان نحينة ، وإنم طرق القصر الطريقة المساة قصر النوع لاستمالها في المنسوجات التي برادصبنها بالاليزارين وليس لذلك طريقة وإحدة متبعة في كل المعامل بل كل معمل بتصرف في الطريقة العامة حسب اختباره

ومعامل القصر وإسعة كثيرة الغرف فتغسل المنسوجات اولاً لوزول ما عليها من الوسخ والدهن الذي يلصق بها وقت نسجها وتعلق مبلولة ليلة كاملة ثم تغطس في اليوم التالي في لبن الجير حَتَى نتشرب نحو خمسة في المئة من الجير

غم تغلى في آنية خاصة بذلك بالمجار من خمس ساعات الى النبي عشرة ساعة حدم شدة ضغط المجار وخنة ضغطي . ونغسل بعد ذلك بالماء وغر في المحا. ف الهيدروكلوريك المختف الذي درجنة ٢ بيزان نودل (نقلة النوعي ١٠١١) ونترك فيو حتى يذوب كل المجير غم تُخسَل جيدًا حتى لا يعنى اثر المحا. فض غم نغلى في الصودا والصابون و يضاف الى كل مئة رطل من المنسوجات صابون مصنوع من خمة اوستة ارطال من كربونات الصودا ورطل او رطلان من المراتيخ وذلك بان تذاب الصودا في عشريين رطلاً من الماء ثم يضاف الراتيخ ومدة هذا الاغلاء مثل منة الاغلاء في المعابية الاولى ثم ينزع ماه الصابون وتغلى المنسوجات في ماء الصودا (١٠٠ ماء واكربونات الصودا) لكي يزول كل صابوت للراتيخ وهنا يُبتدأ بالقصر المحقيق ، وسائل النصر يصنع باذابة كلوريد المجير ونركم حتى الراتيخ وهنا يُبتدأ بالقصر المحقيق ، وسائل السائل الصافي فقط وتختلف قوتة من ربع درجة بيزان تودل الى درجيين (الثقل النوعي من ١٠٠١ الى ١٠١١) و يستعمل هذا المائل باردًا او فاترًا قليلاً . وتكرير تفطيس المنسوجات في السائل المختيف خير من تفطيمها في باردًا او فاترًا قليلاً . وتكرير تفطيس المنسوجات في السائل المختيف خير من تفطيمها في سائل ثنيل دفعة وإحدة لان السائل المنهل قد ينلف المنسوجات

وتغمل المنسوجات بعد ذلك وتحريض في مغطس من المحامض الكبريتيك الخفيف (ثقلة النوعي ١٠٠١) ثم توضع بعضما فوق بعض ونترك منة وتغمل قبلما تجف في الماء الصرف حَتَّى يزول منها كل اثر الحامض وقرّ بين اساطين مجاة حَتَّى نجف وتصفل وتختلف المدة اللازمة لاتمام عمليَّة انقصر هذه من يومين الى خمسة حسب شدة القصر وخفته سبب شدة القصر وخفته

غش الخبز

الخبز معنمد آكثر الناس في طعامهم وقد اعناد اهل المشرق ان يصنعوه في بيونهم من قسع ينفونة ويطحنونة او من دقيق ببتاعونة ولكن ترفه بعضهم جعلهم ببطلون عمل الخبز في البيوت و يبتاعون خرزم من باعة الخبز الاور بيرن ، و باعة الخبز في اور با وإمهركا يضينون الى الدقيق قليلاً من الشب الابيض او من الشب الازرق فيرفخ خبزه و رفحاً معتدلاً و بيض فيظهركانة مصنوع من اجود انواع الدقيق ولوكان دقيقة غير جيد وهانان المادنان اي الدب الابيض والشب الازرق مضرتان بالصحة و بتصد بها الغش المحض فيجب تجنبها و يجب على الحكومة ان تراف الافران الاور بية الني في هذه البلاد

الكاوتشوك من زيت الكتان

مجهى زيت بزر الكنان على درجة عالية من طويلة الى ان يسمر كثيرًا و يصير لزجًا . ولا بدّ من احماء كل عدرة كبلوغرامات من الزيت من اربع وعشرين ساعة ثم يضاف اليه حامض نيتريك و يعاد احماق حمّ تجهد اذا عرض للهواء فينزع من المحامض و يعجن في ماء قلوي حَمَّى يزول المحامض منة تمامًا فيصير كالكاونشوك

تجفيف الخشب

نقطع الانتجار في الشتاء لان العصار يكون فيها حينئذ على اقالِ ولا نترك في مكانها الا برهة وجيزة ثم تنقل الى مكان بقيها من المطر والرياح وتوضع بعضها فوق بعض و يوضع بينها شيء بنصلها حتى ببقى الهواه يتجدّد بينها لتبغير ما فيها من العصار . وإذا نشرت الواحا نترك هذه الالواح افنية و بينها قطع من الخشب أي تجفرو بدًا رو بدًا ونترك كذلك سنة اشهر أخرى و يكن ان يُدرَع تجفيف الخشب بنجيره وغلاثو وإذا كان الواحا رقبقة فبوضه في غرف بجري فيها الهواء السخن . ولكن التجفيف الخشب بنجيره الطبيعي افضل ، وإذا اريد على الخزائن والموائد من الخشب وضع في موقد حرارته ١٢٠ درجة بهزان فارنه بت قبل استعالو وترك في هذا الموقد من نمانية ايام الى عشن و

حفظ الخشب

اشهر الوسائط لحنظ خشب الابول والشبابيك ونحوها دهنها بدهان زيتي (بويا) ولابد من نجديد هذا الدهان كل اربع سنوات او خمس ، وخشب المراكب والقوارب محفظ بدهنو بالقطران او بالزفت ، اما الخشب الذي ترصف بو الارض او بوضع نحت قضبات سكك الحديد فتستعل لحنظو مواد كياوية تخرق الخشب ولذلك طرق كثيرة اثهرها ثلاث الواحدة معالجة الخشب ببي كلوريد الزبيق بعد تغريغ ممامو من الهواه . وإلثانية معالجنة بكبرينات التوتيا وهانان الطريقتان قليلتا الاستعال الآت ، وإلثالثة معالجنة بزيت الكربوسوت وذلك بتغطيسو فيو وهي كثيرة الاستعال في بلاد الانكليز و بلزم لكل قدم مكعبة من الخشب نحو عشر ليبرات من هذا الزيت ، وسنة ١٨٨٦ استنبط بعضهم طريقة جدية لحنظ الخشب وهي تغطيسة في النثالين ، اما في فرنسا فتستعل طريقة بوشري وهي ادخال مذوب كبريتاب النجاس في ممام الخشب بصبه عليو من انبوبة ارتفاعه فيها د ؟ او ؟ قدماً

Digitized by Google

باب الزراعة

الشاي

زراعته وتجارته النباث

للشاي تنوعان تنوع يزرع في الصين وتنوع موجود في اسام · وشاي الصين بستاني كله وشاي اسام كان فيها بريًا واشجاره كبيرة يبلغ ارتفاع الشجرة منها من ١٠ امتار الى١٠ مترًا وطول الورقة من اوراقه من ٢٠ سنتيمترًا الى ٢٠ سنتيمترًا واما شاي الصين فاشجاره صغيرة ارتفاع الشجرة منها من اربعة امتار الى خمسة واوراقه تميل الى الاستدارة وطول الورقة الكبيرة نحو ثمانية سنتيمترات ونتج من هذين التنوعين



تنوُّع ثالث فيه من صفات الاثنين وهو يزرع الآن في بلاد الهند وسيلان ولاسيًا في الاماكن المخفضة والمظنون ان الننوُّع الصيني هو الشاي الاصلي ولكنه تنوَّع بالزراعة واغصان الشاف صقيلة واورافه مسننة صقيلة لامعة رقيقة ولكنها جلديَّة متينة غالبًا والازهار جميلة وهي بيضاء في الغالب وقطر الزهرة وهي مفتوحة نحو ثلاثة سنتيمترات وتكون مفردة كما ترى في هذا الشكل او متجمعة والثمر صغير جافيُّ جلدي

او خشبي مقسوم من الداخل الى ثلاثة اقسام كما تري في الشكل او الى خمسة إقسام واسم الشاي في اللغة الصينية "تشا"

الاقليم

يمكن زرع الشاي في الاقاليم الحارة والمتوسطة بين الحر والاعتدال حيث متوسط المطر اكثر من متر وسبعين سنتيمترا وهو ينمو في سيلان (وهي في الدرجة السابعة من العرض الشالي) من ساحل البحر الى ارتفاع ٢٠٠٠ قدم فوقه وهو اسرع نموا في الاماكن المخفضة ولكنه افل ورقا من المزروع في الاراضي المرتفعة وطعم المزروع في الاراضي المرتفعة اجود ويزرع في الصين ويابان الى حد اربعين درجة من العرض الشالي وفي زيلندا الجديدة حيث العرض نحو ٣٧ درجة من العرض الجنوبي وفي ناتال حيث العرض ٣٠ درجة من العرض الجنوبي ايضاً ويتوقف الربح من زراعته على رخص اجرة الممال وغلائها فاجرة العامل يجب ان لاتريد على ثمن رطل (ليبرة) من رخص اجرة الممال وغلائها فاجرة العامل يجب ان لاتريد على ثمن رطل (ليبرة) من الشاي وفي سيلان اجرة الرجل نحو اربعة غروش مصرية في اليوم واجرة المرأة والولد من غرشين الى ثلاثة والاجرة في الهند والصين وجاوى مثل ذلك او اقل ولا يمكن لبلاد أخرى ان تناظر هذه البلدان في زراعة الشاي اذا كانت اجرة المال فيها اغلى من ذلك

الارض

يخصب نبات الشاي في اكثر الاراضي ولكن اصلح الاراضي له الارض التي كان فيها اشجار وقطع الشجر منها لانه يطلب ان يكون التراب كثير المواد النباتية و فترك منطقة من الاشجار حول الارض التي يزرع الشاي فيها لنقيه من عصف الرياح ولكي يقطع منها الحطب لتجفيف ورق الشاي كما سيجي أن واذا كانت الارض خصيبة جاد النبات فيها ولكنه لا يكون جيد الطعم مثل الذي يزرع في الارض القليلة الحصب والمعامل التي يهيا أبها ورق الشاي للتجارة يختلف ثمنها من مثني جنيه الى الوف من الجنيهات ويكن الاستغنا عنها اذا كانت الزراعة ضيقة النطاق

الزرع

نقطع الاشجار البربَّة من الارض بعد قطع اغمانها السفلي و يترك الورق حتى يمتزج بالتراب ويحرق خشب الاغصان حتى يمتزج رمادهُ بالتراب ايضًا ونفقة ذلك كله في بلاد سيلان نجو مئة وخمسين غرشًا لكل فدان ثم يزرع الشاي في خطوط يبعد احدها

عن الآخر من ٢/٢ قدم الى خمس اقدام ويجعل البعد بين كل نبتة واخرى كذلك والمعتاد ان يجعل البعد بين كل خط وآخر اربع اقدام وبين كل نبتة واخرى اربع اقدام ايضاً فيزرع في الفدان ٢٧٢٢ نبتة ولا بدّ من زرع بزور الشاي قبل ذلك في منابت مظللة بعدبلها بالماء او وضعها في الشمس مدة حتى يتشقق غلافها ويجب ان تكون البزور جديدة لان فيها زيتاً يفسدها اذا عنقت واذا اريد حفظ البزور مدة توضع في تراب جاف فتبق سليمة وعلى هذه الصورة يمكن نقلها من بلاد الى اخرى وتزرع البزور في خطوط ايضاً بين الحط والآخر نصف قدم وبين البزرة والاخرى ثلت قدم وعمق الحفرة التي تزرع فيها البزرة نحو خمسة سنتيمترات ولا بدّ من نرع كل التراب مع النبتة حين نقلها لئلاً تيبس ولا تنقل قبلاً يصير ارتفاعها عن الارض عشرة سنتيمترات فاكثر

الىاد

ان اهالي اسام لا يسمدون نبات الشاي لان ارضهم كثيرة الخصب ولكن اهالي سيلان يسمدونه ُ بالزبل وكسب بزر الخروع والعظام والساد النيتروجيني

القضب

حينما يمضي على النبات في الارض من ١٥ شهرًا الى ١٨ شهرًا يقطع حتى لا يبق ارتفاعه فوق الارض الآنحو ٢٥ سنتيمترًا الى ٣٠ سننيمترًا وهذا يجعل النبات يتفرَّع الى فروع كثيرة ويقويه و بعد شهرين لقطع رؤوس الاغصان القوية تحت الورقة الثانية ما يلي رأس الغصن اي نقطع من الغصن ورقتان وساق الورقة السفلى منها الى حد الورقة الثالثة فينمو البرع الذي في ابط الورقة الثالثة ويصير غصنًا وحينا يكون النبات صغيرًا يراد بالقضب نقويته وتكثير اغصانه ويُدام على ذلك الى السنة الثالثة ومن السنة الثالثة فصاعدًا تصير الاغصان تقضب لأخذ الشاي منها ولكن يُقطع النبات ثانية قبل ذلك حتى لا ببقى منه الأساق ارتفاعها عن الارض نحو قدم او قدم وربع وفيها اصل غصنين

القطاف

من السنة الثالثة في بعد يشرع في قطف ورق الشاي ولا نقطف الأ الاوراق الجديدة الصغيرة الطرية وكلماكانت الاوراق اصغر كان الشاي اجود · ولا نقطف ورقة يزيد طولها على سنة سنتيمترات · ويعاد قطف الاوراق مرة كل عشرة ايام او

اسبوعين والقطَّاف الماهر يقطف في يومه ِ من عشرين ليبرة الى ثلاثين

ويُقطف من كل فدان في بلاد الهند في القطفة الاولى من ٢٥ الى ١٠٠ ليبرة ثم يزيد المقدار المقطوف الى السنة السادسة حينا يبلغ ٢٥٠ ليبرة والذي يُقطف من كل غصن هو الاوراق الثلاث الاخيرة مع غصنها والبرعم الذي في آخر الغصن اي ان الغصن يقطع فوق البرعم الذي في ابط الورقة الرابعة ما يلي آخره ولا بد من ان تكون هذه الاوراق طرية والا فلا فائدة منها واكثر القطف يكون يبد النساء والاولاد

واهالي الصين لا يزرعون الشاي في مزاع واسعة كاهالي الهند وسيلان بل في مزارع ضيقة علي جوانب التلال و نقطف اوراقهُ عندهم من اواخر ابريل الى اواخر اكتوبر والذى يزرع الشاي لا يدبر ورقهُ بل يبيعهُ لمن يدبر الورق

تدبيرااورق

يقسم تدبير ورق الشاي الى اربعة اقسام وهي التذبيل والفتل والتخمير والتجفيف النذبيل

تبسط الاوراق على اطباق في الشمس او في مظال مطلقة الهواء ساعنين من الزمان فتذبل وتلين حتى يسهل فتلها بدون نزع كل العصار منها لان طعمها في عصارها و ويكن تذبيلها على النار اذاكان الهواه رطبًا اوكان المطر ساقطًا وتدوم مدة التذبيل من ١٢ ساعة الى ٢٤ ساعة

الغنل

الفتل عمل مهم جدًّا في تدبير الشاي وبه تفتّل الاوراق لازالة جانب من عصارها المرّ واعدادها بذلك للاختار التالي و واهالي الصين يفتلون الشاي بأ ياديهم ولكنه يُفتّل في الهند ويابان بآلات خاصة مصنوعة لذلك و فاذا اريد فتل الشاي باليد اخذ الفاتل ييده قبضة من الشاي وفتلها على مائدة او نحوها ذهابًا وايابًا وهو يضغط عليها ييده ضغطًا شديدًا حتى يصير مملسها صابونيًا وتنفتل اوراقها والرجل يفتل في يومه ثلاثين ليبرة اذا واظب على عمله ويقتضي فتل كل قبضة ثلث ساعة وقد يفتل الصينيون الشاي بأرجلهم ولذلك لا يكون شايهم نظيفًا واما الآلات التي تستعمل في الهند ويابان فسريعة العمل جدًّا وبهتي الشاي فيها نظيفًا غاية النظافة وقد رأً ينا شايًا الماروق الكبرة والمكسرة ولم نذق شابًا اطيب منه طعمًا

النخهير

يوضع الشاي بعد فتله في ادراج او ببسط على الموائد ويغطى وبترك مدة لكي يخدم وهذه المدة تخلف باخلاف الحر والبرد فاذا كان الهواء حارًا فالمدة ثلث ساعة واذا كان باردًا فالمدة عدة ساعات ولا بدَّ من الانتباه التام الى الشاي وقت تخميره لان طعمه يتوقف على التخمير والشاي المخلمر بكون اسود اللون فاذا جُفف قبل اختاره فهو اخضر

النجفيف

يجفف الشاي في آنية واسعة توضع فوق النار او ببسط على حصر توضع في الشمس فاذا جُفّف في الشمس جفّ في نحو ساعة من الزمان ولا بدَّ من قلب الاوراق مرة بعد اخرى حتى تجف كلها واذا جُفّف على النار فالآنية التي تستعمل لذلك واسعة قطر الاناء منها نحو متر وعمقه نحو عشرين سنتيمترا ولا تكون الحرارة اكثر من ١٨٠ الى ٢٠٠ درجة بميزان فارنهيت اي اقل من درجة غليان الماء واذا زادت الحرارة على ذلك النفت الشاي ولا بدَّ من تحريكه دائماً وهو على النار حتى يجف

ويتم تجنيف الشاي الآن في اَلهند وسيلان با لات كبيرة معدة لذلك تحمي الهواء وتجريه في غرف بيسط الشاي فيها فيجف حالاً

اعداد الثاي

ولا بدَّ من اعداد الشاي للبيع بعد تدبيره وذلك بان يغربل وينسف حتى يفصل عنه التراب والغبار ويفصل بينه وبين الاوراق الكبيرة التي لم تفتل وهذه تقطع او تكسَّر وثضاف الى الشاي ثانية ، ثم تمزج الاشكال التي يراد بيمها معاً مزجاً محكماً وتفصل الاشكال التي يراد بيمها معاً مزجاً محكماً وتفصل كان المظنون اولاً ان اشكال الشاي المختلفة الواردة من بلاد الصين كلاً منها من نوع خاص من النبات ثم ثبت انهاكلها من نوع واحد ولكنها تختلف في الانتقاء فالشكل المسمى بكو يصنع من البراع وهو اقوى اشكال الشاي والبكوسوتشن يتلوه جودة والسوتشن كبير الورق نوعاً والكُنفو اكبر ورقاً من السوتشن واذا كان مقدار الشاي والسوتشن خير الورق نوعاً والكُنفو اكبر ورقاً من السوتشن واذا كان مقدار الشاي وفصل كل شكل وحده ، ويكن انتقاء الشاي ايضاً بالغرابيل المختلفة في اتساع خروبها او بالآلات المعدة لذلك ، وقد كثرت هذه الآلات في الهند وسيلان حتى صار يصنع كل شيء بها

النعشة

يوضع الشاي وهو جاف قبل ان يمعى الرطوبة في صناديق مبطنة بالرصاص وللم اغطيتها حتى لا يدخلها الهواه و والصناديق التي تستعمل في الهند وسيلان لهذه الغاية مكعبة يسع الواحد منها ثمانين ليبرة وهناك صناديق صغيرة يسع الواحد منها ٤٠ او ٤٠ ليبرة وصناديق اصغر منها يسع الواحد عشرين ليبرة والصناديق المستعملة الآن من حديد او صفيح و لابد من تبطين صناديق الحديد بالورق لئلاً يتلف الشاي من صدا الحديد و ونتات الشاي يصنع قطعاً كالقرميد و يرسل الى روسيا

تاريخ الشاي

ذكر ده كندل النباتي ان الشايكان معروفًا عند الصينيين قبل سنة ٥١٩ للمسيع ويقال في ثقاليد الصين ان رجلاً هنديًا ادخله اليها سنة ٥٠٠ للمسيع وعُرف الشاي في اوربا في اواخر العصر السادس عشر ولم يستعمل فيها الاً في اواسط السابع عشر وكان ثمن الليبرة حينئذ في بلاد الانكليز عشرة جنيهات وسنة ١٦٧٨ ارسلت شركة الهند الشرقية ٤٧٦٣ ليبرة من الشاي الى بلاد الانكليز وسنة ١٧٢٥ بلغ ما شربه الانكليز من الشاي ٣٧٠٣٣٣ ليبرة و ويدًا رويدًا كا ترى في هذا الجدول

ليبرة	مليون	نصف	1770
•	•	۲۳	18.1
•	•	44	١٨٤٠
•	•	• \	١٨٠٠
•	•	YY	171.
•	•	111	١٨٧٠
•	•	۱ ۰۸	۱۸۸۰
•	•	148	124.
•	•	144	1881

ورخص ثمنه التدريج حتى صار ثمن الليبرة الان اربع بنسات اي غرشين واكتُشف الشاي البري في اسام سنة ١٨٢٠ فاهتمت شركة الهند الشرقية في زرعه فيها وارسلت جانبًا من الشاي الذي استغلَّته الى بلاد الانكليز سنة ١٨٣٨ ومن ثمَّ

اخذت زراعته في الانساع في بلاد الهند والان يوجد هناك ثلث مليون فدان مزروعة شايًا وكان مقدار الصادر منها من الشاي

ليبرة	مليون	γ.	نحو	7441	سنة
•	•	٨.	•	NAAY	•
•	•	٨٩	•	1 YAA	
•	•	99	•	1 1 1 1	•
	ملايين	1.0	•	184.	•

وادخلت زراعة الشاي الى سيلان سنة ١٨٣٩ ولكنها لم تتسع حتى سنة ١٨٧٥ و وكانت مساحة الاراضي المزروعة شايًا سنة ١٨٦٧ عشرة افدنة فقط فصارت سنة ١٨٩١ مئتين وثلاثة وعشرين الف فدان اي نحو ربع مليون فدان والصادر من الشاي من سيلان في السنين الاخيرة كما ترى في هذا الجدول

ليبرة	74	١٨٧٣	سنة
ليبرات	17.0	I YYY	
ليبرة	174040	١٨٨٠	•
•	7497974	١٨٨٤	•
•	747.744	١٨٨٨	•
•	7137377	1 1 1 1	•
•	£0 ٣٩ ٠٠٨٦	114.	•
	7177667.	1 . 4 . 1	,

وغلة ناتال تبلغ كل سنة ثلثمئة الف ليبرة الى اربع مئة الف ليبرة وجزيرة جاوى تصدر في السنة نحو ثمانية ملايين ليبرة وفيها نحو سبعين الف فدان مزروعة شايًا واهالي الولايات المتحدة الاميركية يجلبون كل سنة نحو خمسين مليون ليبرة من يابان وكان الشاي الوارد الى بلاد الانكليز من بلاد الصين سنة ١٨٧٥ نحو ١٥٠ مليون ليبرة وسنة فصار سنة ١٨٨٠ الى ١٤٣ مليون ليبرة وسنة فصار الله ١٢٠ مليون ليبرة وسنة ١٨٨٠ الى ١٢٣ مليون ليبرة وسبب هذا النقص زيادة الوارد من الهند وسيلان فان الوارد من الهند صار الان مئة مليون ليبرة ومن سبلان خمسين مليون ليبرة

مقطوعية الشاي

ويختلف الناس في مقدار استعالم للشاي وقد كان المستعمل في كل بلد من البلدان المشهورة باستعاله حيث يمكن الاحصاء كما ترى في هذا الجدول وهو متوسط المقطوعيّة في كل من المستعالة على المستعالة

في كُلَّ سنة من سَنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٨٩ وقد ذُكُرنا فيه رسم الجُرك على الليبرة بريطانيا ١٨٣ مليون ليبرة والرسم ٤ بنس

الولايات المتحدة ٧٩٠ . . .

روسيا ٢٠٠٠ ، ٢٠ الى ١١ الى ١ الى ١١ الى ٢٠ الى ٢ الى ٢ الى ٢

استرالیا ۲۱ . . ۳ ا کندا ۱۹

هولندا ه. ملاېين . . ۲ ۱/۲ زيلندا الجديدة ۳ ک.

جرمانیا ؛ . . ه ۱/۲ »

راس الرجا ١ ٠٠٠ ٨

فرنسا ۱ م م ۱۹ الی ۱^۱/۲ ۱۱ جمهوریّه ازجنتین ۱ م م ۲^۱/۲

النمسا ۱ م م ۱/۵ ۸ الی ۹ اما الصین والمند ویابان وبقیَّة البلدان الشرقیَّة فلا احصاء فیها لمقدار ما تستع

. من ًالشاي

الشاي والصحة

يقول الذين يشربون الشاي انه بنعشم ويريحم من التعب ويمنع عنم النعاس وينبه فواهم العقلية و المشهور ان سبب ذلك كله هو المبدأ الكياوي الذي في الشاي واسمه شايين ولذلك يرغب فيه الضعفاء والشيوخ والفقراء الذين يغنيهم عن جانب كبير من الطعام ولكن اذا اكتر الانسان منه اصيب بالتطبّل في معدته وزاد خنقان

تبيو من الطعام ولين ادا ا كر الونسان منه الطيب بالنطبل في معدلة وراد خففان قلبه واضطراب اعصابه وتنبهت مخيلته واصيب بالارق وهذا التعب يجمل صاحبه على الاكثار من الشاي ليقاومه به فيزيد تعبه تعباً ويصير كالمستجير من الرمضاء بالنار

وتأ ثير الشاي يختلف باختلاف الاجسام فقد قال جنستن ان الانسات يستطيع ان ينناول من ثلاث قمحات من الشايين الى اربع كل يوم بلا ضرر واذا تناول مضاعف

ذلك انضر لا محالة وقال الدكتور بنت ان الارنب التي تقلها خمسة ارطال يميتها نحوخمس قمحات من الشايين. ويستعمل الشايين طبًا كترياق للسمومين بالافيون وكعلاج للصداع وكمسكن للجموع الحشوي وكمدر للبول وهو يستخرج من الشاي في شكل بلورات بيضاء طعمها مراة قليلاً وهو نحو اربعة اجزاء في المئة من الشاي

وفي الشاي مقدار من التنين ايضاً (مادة العفص) وبه يصير لون غلاية الشاي اسمر وهو سبب العفوصة في طم الشاي فاذا ترك الماله الغالي على الشاي خمس دقائق او اقل لم ينحل فيه سوى خمس التنين واما اذا ترك مدة طويلة انحل كثير من التنين وصار الشاي مضرًا بالهضم واحسن طريقة لاغلاء الشاي هي ان يسخّن الماله حتى يغلي وصار الشاي من النار ولا يطال اغلاؤه لئلاً يصير قاسياً وثم يصب على الشاي ما يكني منه ويترك عليه ثلاث دقائق فقط ثم يصب في الفناجين ويستحسن ان تسخّن الفناجين فيلكر قبل صبه فيها

علف البقر الحلوبة

يربي زيد بقرة حلوبة ويشتري لها العلف من عمرو ويعلفها به وبييع لبنها فيدفع منه ثمن العلف وببق له شيء يقوم بميشته وهذا هو ربحه الحقيقي وعمرو الذي يزرع العلف يني من ثمنه اجرة الارض التي استأجرها لزرعه او ربى المال الذي ابتاعها به واجرة الاجبر الذي ساعده في زراعنه الخ ويعيش بما بتي من الثمن وهذا هور بحه الحقيق فوكان زيد يزرع العلف الذي يشتريه من عمرو لتضاعف ربحه لانه يربح من العلف ومن اللبن

نزع الثآليل من الخيل

قد ينموعلى اذان الحيل واجفانها ثآليل كبيرة تشوّه منظرها · وعلاجها ان يربط كل ثو لول منها بخيط من الحرير ويشد الحيط عليه فلا يمضي مدة طويلة حتى يسقط من نفسه واذا ظهر انه سبنمو ثانية يكوى مكانه بقضيب من نيترات الفضة (حجر جهنم) او بقشة مغطوطة في الحامض النيتريك · ولابدً من بل المكان بالماء قبل كيه بنيترات الفضة



المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان. ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فض برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) ألما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحتائق. فاذا كانكائف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطاللة

. تعريب الكلمات العلمية

لحضرة منشئي مجلة المنتطف الغراء

اسديكا الناء الوافر على خدمتكا المجليلة لاه لم بغنجكا باب المناظرة والمراسلة لشخيد الاذهان وتبادل الاراء . و بعد فقد طالعت المقالة الوجيزة التي نشرت في المجزء الاخير من المنتطف من قلم حضرة اللوزعي محمد عبد القادر المئي فاستبشرت باشراق نور المهارف المحديثة في جزيرة العرب التي كانت معدن العلم والعرفات الانة جاء ينشد ضالة طالما نشدها كل من طالع مجلتكم الغراء والكتب العلبة المعربة حديثا وهي وضع مجم للكلمات العلبة المعربة ينسر غامضها و يزيل إشكالها . وقد كنتم شرعتم في ذلك في معجم المعربات الذي صدر في المجلد الثامن من المنتطف ثم اعلنم ان نسخ بقية الكتاب فقدت بانتقالكم الى النعر المصري ووعد ثم بالعود اليو حيفا تمكنكم النرص . الا ان الكلمات العلبة قد زادت كثيرًا من ذلك العهد الى الآن فحبذا لو كنتم تراجعون ما نشرتموه فبلاً وتزيدون عليو ما زاد من الكلمات العلبة ونتونة الى آخر حروف الهجاء فيزيد فضلكم وننه كم و بسهل على قراء زاد من الكلمات العلبة ونتونة فيه من المصطلحات العلية حيناً بعد حين . وحبذا لو وضعتم المتنطف فهم ما نذكرونة فيه من المصطلحات العلية حيناً بعد حين . وحبذا لو وضعتم كتاباً خاصا في ذلك وجعلتموه بقطع المقتطف حتى يوضع مع مجلداته في قبطر وإحد مصر

[المنتطف] لا نزال هذه الامنيَّة في نفوسنا والعمل خطير ينتضي مشقة كثيرة ونفقة كبيرة ولكننا سنبذل ما في الوسع لاخراجه ٍ من القوة الى الفعل

انشاء المعامل في القطر المصري

حضرة منشئي المنتطَّف الناضلين

انحمدُ لله فقد قطعت جهيزة قول كل خطيب و بشرنا المقط الاغر بان رجلاً من الانكليز عزم على انشاء معلى المقطن في القطر المصري . ولابد من ان يكون هذا الرجل قد قد رالر بح والمخسارة قبلما اقدم على هذا العبل الخطير وراعى جميع ما يكن للمعترض على انشاء المعامل ان براعيه وراعى غيره ايضًا ما لا يخطر على بالنا فرخج جانب الربح على جانب المخسارة . وعسى ان يقتدي بو الوطنيون او يشتركوا معة على الاقل في اول الامر حتى اذا ثبت لم ربح هذا العبل ألفوا شركة وطنية برأس مال وطني وانشأول معامل اخرى مثل معلو وليس ذلك بعز بزعلى أولي المهة والعزم ولاسيا اذا كانوا من اهل اليمار . وعسى ان تبشرونا قريباً بانشاء هذا المعل ونجاحه من على وعسى ان تبشرونا قريباً بانشاء هذا المعل ونجاحه ما معلى وعسى ان تبشرونا قريباً بانشاء هذا المعل ونجاحه من على المناز من اهل المعلى ونجاحه من المناز من المناز المعلى ونجاحه وليس المناز المعلى ونجاحه من المناز المعلى ونجاحه وليس المناز ولاسيا المناز ولي المهاز وليس المناز ولي المهاز وليس المناز وليس المناز ولي المهاز وليس المناز ولي المهاز وليس المناز ولي المهاز وليس المناز وليناز ولي المهاز وليس المناز ولي المهاز وليس المناز وليس المناز ولي المهاز وليس المناز ولي المهاز وليس المناز ولي المهاز وليس المناز ولي المهاز وليناز وليناز وليناز وليس المناز وليناز وليناز

صور الحروف العربية

حضرة مشكي المنتطف الفاضاين

عاد الكنّاب في هذه الاثناء الى الكلام على اللغة النصيمة واللغة العامبّة وهو المجث المواسع العراف الذي فخفة المنتطف الاغر منذ عشن اعوام واستجلى فيه آراء الكتّاب في مصر والشام فرأى المجهور راغبًا في الاحتفاظ باللغة النصيمة وإبدال اللغة العاميّة بها . و يظهر لي ما كتبة الكتّاب الآن في هذا المعنى ان رأى الجمهور لم يزل مجمعًا على ذلك وإن الرأى الذي نشرة احد الاجانب في احدى الصحف العربيّة لم يقع موقعًا حسنًا في المنوس

وقد طالعت في بعض مجلدات المغتطف الماضية اقتراحًا على الكتّاب مفادهُ ابدال صور الحروف العربيّة المستعملة الآن بصور الحروف الاوربيّة اي ان نكتب لغتنا العربيّة مجروف افرنجيّة كما يفعل كلّ منا في كتابة اسمه على بطاقة الزيارة. والاعتراضات التي اعترض بها على ابدال اللغة المعربة باللغة العاميّة لا يُعترض بها على ابدال حروف المخط اعترض بها على ابدال حروف المخط العربية مجروف افرنجية لان الخط امر اصطلاحي متغير وقد كان العرب يكتبون اولاً بالقلم المسند ثم بالقلم الكوفي ثم بالقلم البغدادي الشائع الآن وهو ليس على صورة وإحدة بل لة صور مختلفة في مصر وطرابلس وتونس ومراكش والغرق بين المخط الكوفي والمخط البغدادي المستعل الآن كالفرق بين صور الحروف العربية والمحروف الافرنجية. فا ضرّنا او اعتمدنا كلنا على استعال صور المحروف الاوربية كما اشار جاعة من نخبة فضلاء الاستانة العلية

ولابدَّ لكل تغيير من فوائد ومضار فاذا زادت النوَّائد على المضار فالتغيير من المحكمة ولاَّ فهو من الحاقة. اما النوائد التي تنجم عن هذا التغيير فهي

اولاً نسهبل بعض الكتب وترخيص ثمنها فان للحروف العربيّة المعلقة (المشبوكة) وغير المعلقة اكثر من الف صورة فاذا أبدلت بجروف افرنجيّة منفصلة لم يكن للحرف منها سوى صورة واحدة او صورتين على الاكثر فيقنصد مرتبو المحروف في ثمن الحروف و يعقط كل ذلك من ثمن الكتب فيرمج الموّافون والقراه

نانيًا كتابة اسماء الاعلام الاوربيّة بغير تحريف فاننا نكتبها حينتذكا تكتب عند اهلها تمامًا وكذا الاعلام العربية فاننا نكتبها بالحروف الّتي نقابل حروفها العربية فينقلها الاوربيون عناكما في بلا تحريف ولا تخنى فائدة ذلك في علم الناريخ والمجفرافية

ثانيًا كتابه المصطلحات العلميّة الحديث وكل الكلماتُ المعرّبة الّتي نبقيها على لفظها الاوربي بجروفها الاوربية بلا تغيير ولا تحريف فيسهل النقل من اللغات الاوربية الى اللغة العربية كما يسهل النقل من الفرنسويّة الى الانكليزيّة مثلاً

رابعًا تسهيل قراءة اللغة العربية على الاوربيين واللغات الاوربية على ابناء اللغة العربية وهذا التسهيل ليس كبير الغيمة لان تعلَّم قراءة اللغة لا يقتضي الآ درس ايام قليلة ولكنة ليس ما يغضُ الطرف عنة

خاممًا ان هذا الابدال يكون خطوة كبين في سبيل الغاية العظيمة الَّتي يسعى اليها كثير من الفضلاء وهي توحيد اللغة

وإما المضارفنها

اولاً صعوبة نشر الخط الجديد وتعود الناس لة . فان اهل هذا الزمان يستصعبون ذلك وسنبقى عشرين سنة أو حواليها مضطربين في تفضيل النوع الواحد من الخط على النوع الآخر وفي ذلك من المشقة والمضرة ما فيه

ثانيًا خمارة الكتب العربية التي الّنت حَنّى الآن سوالاكانت خطًّا اوطبعًا فان هذه الكتب تصيرسرا مغلفًا على ابنائنا فلا يَمتطبعون قراءتها ما لم يتعلموا ذلك تعلمًا

ثالثًا ضياع ما في المطابع العربيّة من الحروف والمحركات فانها تصيركلها بثمن رصاصها وفي ذلك خسارة كبرة على اصحاب المطابع

ولا اجرم ان النمائد نزيد على المضار أو نوّازيها أذ المضرّة الاولى وهي أرتباك الناس مدة عشرمن سنة والمضرة الثانية وهي أغلاق الكنتب العربيّة على أبنائنا كلّ منها

نعادل النوائد كلها او ترجج عليها كثيرًا لكن ما دام للمسألة وجهان فهي حريَّة بالنظر وللمجث فعسى ان لا نعدَم من اقلام الكنّاب الادباء ما مجلوصداً الاوهام الناهرة الناهرة

-----****

باب الهداما والنقاريط

إلا ثار المصريّة

التي عند لادي مبوكن ٌ Egyptian Antiquities. In the possession of Lady Meux.

نرى كل يوم دليلاً جديدًا على اهنهام الاوربيبن بالعلم والعرفان حَمَّى ان اغنياء هم الذين لاحاجة بهم ان يسعول الى توسيع نطاق المعارف لايتركون ولسطة من وسائط السعي . وكثيرًا ما نرى سيَّاحهم بجولون في اقطارنا الشرقية ينتشون عن آثار آبائنا ولجدادنا و بشائرونها بكل مرتخص وغال ونحن نظن انهم من سخاف العقول المولعين بالغريب وما هم الاً من طلاّب المحقائق وخطّاب المعارف يبذلون دونها النفس والنابس

وقد بعلم بعض القراء ان احدى النساء الانكليزيات الشريفات المسهاة لادي ميوكس جاءت الفطر المصري منذ احدى عشرة سنة وجمعت منة بعض الآثار المصرية وعادت بها الى بلادها . وقد رأت ما لم تنطن اليه المحكومة المصرية حتى الآث وهو ان جمع الآثار ووضعها في دار التحف لاينيد الناس الفائدة المطلوبة منها بل لابد من وصف هنه الآثار وشرح كل ما يُعلم من امرها وطبع ذلك في كتاب بطلع عليه علماء هذا النن ولالك اندبت رجلاً من اكبر العلماء في علم الآثار المصرية وهو الدكتور بدج من رجال دار المخف البريطانية لترتيب هذه الآثار ووصفها وصناً علميًا مدفقًا فالف في ذلك كتابًا مسهبًا طبعت منة مئتي نسخة فقط طبعًا بديعًا بالصور والالوات وجلدتها وذهبتها وإهدتها الى العلماء والمراكز العلمية وتفضلت علينا بنسخة منها وهي آية في الوضع والطبع

وقد افتنح الدكتور بدج هذا الكناب بنصل ممهب في ماتم الصر ببن ومدافنهم وسنترجمهٔ عنه ونشرهُ في انجزء التالي من المنتطف ويتلوهُ وصف الآثار وإحدًا وإحدًا

وهي ا ٢٦ ائرًا اولها تابوت وجنه رجل اسمة نسعنسو وهوكاهن ونبي للمعبود خنسو في مدينة ابواي اخيم وقد صُنع التابوت في مدينة اخيم منذ النين ومثني سنة · واستغرق وصفة وشرح الكثابة التي عليه ٢٦ صفحة من هذا الكتاب مثال ذلك كتابة على صدر التابوت قرأها المؤلف بما ترجمته

"انهض وعسى ان يعينك الاالا هورس على النهوض و ينحك الاله سب ان برى اباه فيك وفي اسمك "امير الهيكل" و يساعدك هورس على الصعود الى الآلهة فينير بل وجهك ولقد اعطاك هورس عينين لترى بها ووضع اعداء ك تحت قدميك باقامك فوقهم و بواسطته لن نخزى . هام الى موضعك لان الآلهة قد ركبت اعضاء جسمك "

وقراً الكُنابة الَّتي على الاثر الثاني وهو وسادة نوضع نحت راس الميت قطرها نحق عشرين ستيمترًا وتعريب بعضها ما يأتي

"المَّ الخني الذي يشرق على العالم وعلى الهاوية بوجودهِ ولو اختفت صورتة عرب الابصار هبني ان تحيا ننسي الى الابد "

وقال في الكلام على الاثر المادس وما بعدهُ من انجملان ما ملخصة

"الرمل بعد ان تدفن بيفها في تلك الدحاريج ، وإرجلها بعينة نحو عجزها فيظهر كأنها تمشي الرمل بعد ان تدفن بيفها في تلك الدحاريج ، وإرجلها بعينة نحو عجزها فيظهر كأنها تمشي على رأسها وهي تدفع الدحاريج فاتخذها المصر بون القدماء رمزًا الى اله الشمس وقالوا انها تدفع كرانها كما يدفع هذا الاله كرة الشمس في الساء يوما بعد يوم ، وقالوا ان الجعلان كلها ذكور لا التي فيها فهي تلد نفسها كما خلق اله الشمس نفسة وهي رمز الى الولادة لانها تولد من نفسها ، وإلى العالم لان كرتها مستديرة كالعالم ، وإلى الرجل لان نوعها خال من الاناث ، وسموها خبيرا ورمزوا بها الى ابي الآلمة الذي خلق كل شيء وأوجد نفسة من ألمادة الني اوجدها هو " وأكثر الجعلان خواتم وتمائم كما لا يخفى ، وكثير من الخواتم التي عند اللادي مبوكس منقوش عليها اسم رامن خبير اي الملك نئمس الثالث الذي حكم مصر قبل المسيح بنحو ١٦٠ سنة ، ووصف هذه الجعلان و بقية الآثار المنفرها او لمشابهنها لغيرها . فنا لحضرة السينة ميوكس التي اتحفننا بهذا الكتاب النفيس ولحضرة مؤلنو مزيد الفكر والامتنان

فخمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة محث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان بمضي مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج موالوفليذكر ذلك لنا وبعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّر وسائلة فان لم ندرجه بعد شهرا عر نكون قد اهملناه كسبّب كافير

> (١) محلة روح . على افندي سري . لماذا | صدّرنا بها هذا الجزء سمیت الایام الاول من شهر برمهات برد

> > چ لانها نأتي في عجز الشناء

(٦) مصر . محد افندي على . قرات في أحدى الجرائد العربية خبرًا منتولاً عن جرين خلاصة الاخبار يقال فيه ان احد اكحواة وضع رجلاً على ثلاثة سيوف ثم نزعها من تحدو فبني معلقًا في الموام وإن حاويًا آخراحرق نوعا من الحثيشة فكل من صادفة دخانها بطير في المواء الخ فهل ذلك صحيح وما سببة اذا كان صحيمًا

چ ان المسترستيد محرر تلك الجرية من أشهركناب العصر ونصراء النضيلة ولكنة يعتقد بالسحر والدبرنزم . ويظهر لما ما طالعناهُ من كاباتهِ ان في عقلهِ دخلاً وقد اخبرنا رجل يعرفة ان في بينهِ غرفة يدّعي انة مجمع فيها الارواح و بناجيهم . فلاعجب اذا صدِّق مثل هذه الاوهام وإذاعها بين العوام • اما اعال الحواة والمفعوذين فقد بينا فسادها مرارًا كثيرة . راجعول المقالة التي

(۲) مصر . امین افندی شکری . ما مقدار الذوم الكهر بائية التي استعملت في النجربات النلغرافيّة الثلاث آلمى دكرت في الجزء الرابع من المنتطف هذا العام چ لا ننذكر من ذلك الاً ان الكهر بائبة كانت قوية وإن المجاري الثانوية كانت ا مجسب ما مجب ان تكون بالحساب . وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

(٤) ومنة . اذكرط لنا اسم كتاب مثهور في الهندسة الكهربائية بالعربية والانكليزية

ج لم نسمع ان في العربية كتابًا في هذا الموضوع اماً الانكليزيَّة فنيهاكتبكثيرة ومرن احدثها كناب ملنغو وبروكر Electrical Engeneering by W. Slingo and A. Brooker

(٥) ومنة ، يقال عن فبيح المنظر أومَّن بهِ اعجوبة خلقية انة من ابناء الحسومات فما هي الحسومات

ج معنى الحسوم في اللغة الشؤم فلملُّ ذلك من المعنى اللغوى

(٦) مصر ٠ جرجس افندي مينا ٠ من المعتقدات الشائعة عند المصريبن ان نظر عين الحمود منة خطرعلى المنظور بها ـوالا كانمن الآدميين او من الماشي فهل ذلك حنيني وما هو سببة

چ لم يثبت شيء من ذلك ثبونًا علميًا حَتَّى الآن . وكينية اثباث ذلك علميًا ان يؤتى بثة حسود مثلاً ويباح لم النظر الى خمسين شخصًا وخدين حيوانًا بعد ان تنحن صحة اولتك النساس والحيوانات امخمانا طبها وفسيولوجيًا وسيكولوجيًا مدقنًا من حيث الحرارة وسرعة النبض والتنفس والوزن البعنقدون والهضم ونوع البول وسرعة الشعور والنهم اكخ ولكلُّ من ذلك آلات ووسائط مدفقة . ثم بمغرس اولتك الاشخاص وإكمبوإنات طبيا وفسيولوجيًا وسبكولوجيًا بعد ان براهم اكماسدون فاذا ظهر فيهم فرق بُجِيثَ عن سببهِ وعلاقتهِ بظر الحاسد بن اليهم . والظاهر ان العلماء الذبن يجمنون مثل هذه المباحث لم مجسبول أن معتقد الذبن يعتقدون باصابة العين يستحق الامتحان العلمي وهذا لاينني صحة المعتقد لانة قد يكون صحيمًا ولولم يبعث العلماء عن صحنو او فسادهِ . ولا يخني ان كثيرين بروون حوادث كثيرة عن فعل العين فاذا كانت تلك الحوادث صحيحة ولم تكن من الخوارق فلا مانع يمع حدوثها ثانية

وإحد فالناركانت تحرق الخشب منذ خمسة آلاف سنة وهي تحرق الخشب البوم وسخرقة غدًا والطعام الذي ناكلة غذى اجمامنا امس ويفذيها اليوم وسيغذيها غدًا ولو كانت نواميس الطبيعة تجريكل يوم على اسلوب جدید ما امکننا ان نعل علاً . ومزيَّة العاوم الطبيعية انها لا تكتني بالنول ا بل نثبتة بالامنحان

(٧) دفره . حمين افندي محمد . يعتقد كثيرون بصدق المندل وإنة بكن كشف الغوامض والمخبآت بو فهل هو صادقكا

چ لوكان صادفًا ما بقي في الدنيا غامض ولا مخبأً ولاعتمدت عليهِ الحاكم في كشف السرفات والجناة على الافل ولصار اصمابة من اغني اهل الارض ومع هذا كلو فالحكم البات في هذه المسألة وإمثالها لايكون الأ بعد البحث العلى المدفق. وكل ما يُحث فيه بجث على مدقق من مدَّعيات اهل السمر والشعوذة زُجد فاسدًا كما ترون في المقالة الَّني صدرنا بها الجزءَ الماضي ولكننا لم نسمع ان احدًا من العلماء الذين بعوّل عليهم بحث هذا العب في المندل حَنَّى إلاَّن

منتصف الليل حدثت صواعق شدياة ولم نصب احدًا ولكن كان عند احد الاهالي لان القوى الطبيعية تفعل دائمًا على نسنى كلبان فخرّ احدما مينًا وإضطرب الآخر

人。大

بضع دقائق كأنة كاد بموت ولكن هذا المارض زال عنة حالاً فاسبب ذاك ج يظهر ان الكليين اصيبا بما يسمى برد الصدمة فانة اذا سفطت صاعقة على مكان المحلّت كهربائية ذلك المكان وما جاوره اولا بنعل كهربائية الجوثم حينا نقع الصاعقة اي نمتزج كهربائية المجو بكهربائية الارض نمود الكهربائية المحلولة في ما مجاور ذلك المكان فيمتزج نوءاها السلبي والامجابي وقد كون امتزاجها شديدًا بنعل فعل الصاعقة

الخنينة والظاهران الكلب الذي مات كان اقرب الى مركز رد الصدمة من الآخر فات ذاك وإصيب هذا اصابة غيرقاضية (٢) النبوم واسكندر افندي صعب . ما هى النارالهندية

ج في نار ننولد باضرام مزيج مركب من ٧ اجزاء من الكبريت وجزئين من طم النار الاحمر (كبريتت الزرنيخ إلاحمر) و ٢٤ جزءًا من ملح البارود

اخبار واكتثافات واختراعات

الكسوف الكلي

يظهر من الرسائل البرقية التي بعث بها الكسوف المساطع و و وغربي افريقية لرصد كسوف الشمس الكلي الساطع و في حالة الا الله و المنه (ابريل) ان الكسوف ظهر لم المناذ بكرنغ في رسالة برقية بعث بها الى جرينة نيوبورك في رسالة برقية بعث بها الى جرينة نيوبورك من اكليل الشمس اثنين منها يتدان الى اكثر من من اكليل الشمس اثنين منها يتدان الى كثيرًا من النواصل السوداء ممنة من الماضي من المناز الى آخر الاكليل وكثيرًا من المناز الى آخر الاكليل وكثيرًا من عشر شخصًا حافة الفرالى آخر الاكليل وكثيرًا من عشر شخصًا حافة الفرالى آخر الاكليل وكثيرًا من

النترّات الشميّة بالفة درجة عظيمة من الامتداد والإشراق، وظهر سطح القمر وقت الكسوف اسود فاحًا بالنسبة الى نور الاكايل الساطع، وقد ثبت من ذلك كلو ان الشمس في حالة الاضطراب الشديد وكان لون الاكليل ضاربًا الى البياض لا الى المجمرة اما نحن فلم نشاهد الكسوف الجزئي في القاهرة لاحتجاب الشمس وراء الغيوم حيتند

زلزلة زنتي

عادت الارض فزلزلت زلزالاً شديداً في جزيزة زنتي في السابع عشر من الشهر الماضي ثم به خراب المدينة وتُتِل فيه سبعة عد شخصاً

والدار الحالية بعيدة عن مركز العاصمة وهذا وحده كاف للاضراب عنها واخنيار دار اخری افرب منها

الريّان بن الوليد

ذكرنا غير مرة انه اكتشف غثال ملك من ملوك الرعاة الذين حكموا القطر المصري وان حضرة احمد بك كمال وكيل دار التحف المصرية قرأ اسم هذا الملك المكتوب على التمثال فاذا هو الريان فقال انه الريان بن الوليد فرعون مصر الذي كان في ايام بوسف ثم جاء احد علماء الآثار وفال ان الحرف الذي قرأ مُ احمد بك كمال راء هو خان اوكاف لارانه لان الراء دائرة في وسطها نقطة وهذه الدائرة لانقطة فيها فالاسم خيان اوكيان. وجاء بعدهُ عالمآخر من علاء الآثار وقال ان الحرف رال لاخال ولا كاف بدليل انه وارد في كلات اخرى على التمثال عينه غير منقوط ولابكون لها معنى الأَّ اذا قُرُيُّ راء. وعلى هذا التمثال اسم آخر فيه اربعة حروف نون وراء والف وسين منقوشة في شكل صليب وقد قراها علماء الآثار راسن وسنرا ولكن احمد بك كال قرأها نراس وقال ان المقريزي ذكر في الكلام على الفيوم فالاسم الاول ربان لامحالة والتمثال

دار التحف المهرية

دخلنا دار التحف المصرية بالامس وشاهدنا جدران البناء بعدان تنحصتها اللجنة المعينة لذلك فرأينا ان جانباً كبيرًا منها خشب فاذا آضطرمت النار في غرفة منها امتدت الى بقية الغرف باسرع من لح البصر ولا تمضي ساعات كثيرة حتى تمسى الدار وما فيها من الآثار رمادًا وانقاضًا وتضمحل تلك الكئوز الثمينة التي صبرت على انياب الزمان ونقلبات الايام الوفّا من الاعوام • ولاندري كيف تضنُ الحكومة المصرية على هذه الآثار بدار مامونية الحربق تودعها فيها وهي السب الأكبر لمجيء الوف من السياح كل سنة الى القطر المصري وانفاقهم فيه الالوف المؤلفة من الاموال.وائيُّ عار ينال ابناء هذا الزمان اذا عجزوا عن حفظ آثار اسلافهم بعد ان حفظتها لهم الارض الوفًا من الاعوام • فان كانت الحكومة لا تنوي حقيقة ار ﴿ تبذل كل ما سيف وسعها لحفظ هذه الاثار فلتتركها سيف مدافنها ولا نتكلف مشقة إخراجها من الارض لعلُّ ابناءنا يقدرونها | قدرها فيحفظوها اذا استخرجوها او فلتهبها إ الى الدول الاوربية كما وهبت كثيرًا فبلها فان الاوربيين يعرفون كيف يحفظونها | ان اسم الريان في لغة القبط نراوس.وعليه ثم ان دور ألتحف مدارس للدرس والعلم فيجب ان تكون قريبة من قاصديها أثمثال الريان وكان القبط يعرفون ات اسمه بلفته ريان وباللغة المصرية نواس وبتي ذلك معروفًا الى عهد المقريزي اللغات الاسيويَّة

قرأ الماجور كوندر مقالة في جمعية فكتوريا الفلسفية على العلاقة بين اللغات الاسيوية الآرية والسامية والمغولية وبين اللغتين القديمتين الاكادية والمصرية واثبت ان الاصول الاصلية في هذه الغات كلها منشابهة تدل على انها من اصل واحد واتبع المقالة باربعة الاف كلة من هذه اللغات لاظهار هذه المشابهة

الكرم في قبرص

في جزيرة قبرص ١٤٥٠٩ دنمًا (نجو ٣٥٨٣ فدانًا) مزروعة كرومًا وتبلغ غلتها السنوية ثلاثة ملايين وخمس مئة الف فرنك اي ان غلة الفدان منها نحو اربعين حنيهًا في السنة

السكك الكربائية

انشئت اول سكة كهربائية سنة ١٨٨١ انشأ ها السر وليم سيمنس في معرض باريس ولم يخطر على بال احد حينئذ انها تبلغ ما بلغته من النجاح في هذا الوقت القصير فان في الولايات المحدة الاميركية الآن خمسة الاف مركبة تسوقها الكهربائية وقد سافرت في السنة الماضية خمسين مليوناً من الاميال وحملت مئتين وخمسين مليوناً من

النفوس ومماً تمتاز به المركبات الكهربائية على غيرها انها خالية من الدخان والاصوات المزعجة وانه مكن ان تتولّد الكهربائية التي تسوقها بقوة مياه الانهار فتغني عن الفحم الحجري حيث يسهل استخدام القوة المائية الري في مصر

خطب الكولونل روس في مدينة غلاسكو خطبة مسهبة في احوال الري في القطر المصري قال فيها ان المصريين القدماء قسموا الارض الى حياض من ايام الملك مينا اي منذ نحو ستة آلاف سنة وكانوا يروونهاكما تروى الحياض الآن في الوجه القبلي فكانت الزراعة فيها شتوية فقط ودام الحال على ذلك الى سنة ١٨٣٥ وكان يصيب البلاد قحط شديدكاا انحط الفيضان عن ١٤ ذراعًا • ولما كان ثمرن الحنطة غالياكانت الزراعة الشتوية وافية بحاجة الفلأح لكن لما أكثرت اميركا والمند من زراعة الحنطة وصارت ترسلها الى اسواق اوربا رخص ثمنها كثيرًا فلم تعد زراعتها تغي بحاجة القطر المصري ولذلك دعت الحال الى زرع القطن والى نوسبع نطاق الري الصيني

زوبعة استراليا

حدثت زوبعة في استراليا في اواسط اكتوبر الماضي لم يصف الواصفون اعجب

منها فانهاكانت نقتلع شجر اليوكالبتوس كانهُ قصب الغاب والشجرة التي تعجز عن الحرفية مكذا افتلاعها حالآ تكسرها وتذهب بها وحملت السقوف والمداخن وكل ما وجدته مين طريقها ولم نقس سرعة الريح بآلة ولكن احد العلاء قدَّرها بمئة وخمسين مبلاً في الساعة ووقع بردكبير يبلغ فسطر بعضه عقدتين وكثير منه كبيض الدجاج فقتل الطيور والمواشي وعرَّى الاشجار من ورقها وتشرها ونزل على سقوف البيوت وهي من صفائح الحديد فخرَّفها تخريقًا وصيَّرها كالغرابيل وفد شاهدنا صورة صفيحة من هذه الصفائح الحديدية منقولة عن صورة فوتوغرافية طولها ثلاث عقد وعرضها ثلاث

عقد وفيها سبعة وعشرون خرقا قطر بعضها إ ثلث عقدة

علوم المصريين القدماء

اطلعنا بالامس على كتاب نفيس الفة جناب البارع احمد بك كمال وكيل دار التحف المصريَّة في علوم المصريين القدماء كالحساب والهندسة والطب وما اشبه وقد شرع في طبعه منذ مدة في مطبعة بولاق. ويظهر منه أن المصريين الاقدمين كانوا بارعين في العلوم الرباضية ولم فيها اساليب غريبة وقد ذكرها المؤلف بأنمتها الاصلية بالكتابة الهيروغليفية وترجمها الى العربية

ترجمة حرفية مثالب ذلك القاعدة التالمة الكبير الذي قطر ساق الشجرة منه متر الحل مسالة حسابية وهي بحسب الترجمة

اذا فيل لك كم بشا ١٠ على رجل ١٠ فرق كل رجل على تاليه هو من القمح بشا ا أي اقسم بالتعادل يخص ١ بشا اطرح ١ من ١٠ يبق ٩ وخذ نصف الفرق اي [وكررهُ ٩ مرات فيحدث عندك إ و [اضف على النصيب المتساوي واطرح لم من كل رجل حتى تصل الى النهاية انتهى. ثم للي ذلك صورة العمل · واذا ترجمت هذه القاعدة ترجمة معربة كانت هكذا

اذا قيل لك كيف نقسم عشرة أكيال من القمح على عشرة رجال حتى يزيد نصيب كل رجل على ناليه ﴿ كيل فاقسم العشرة الأكيال على العشرة الرجال فيخص الرجل كيل واحد فالهرح الواحد من العشرة يبقَ ٩ وخذنصف الفرق بين نصيب كل رجل وتاليه وهو 🕂 واضربه في تسعة فيكون ألم أي ألم والم اضف هذا الحاصل على النصيب المتساوي اي الواحد فيكون المجموع نصيب الاول واطرح منه لَمْ فِيبَقَ نَصِيبُ الثَّانِي وَالْمُرْحُ مِنْهُ ﴿ إِلَّهُ الْبِصَّا فيبني نصيب الثالث ومكَّذَا الى آخر العشرة . وعليه فيكون نصيب الاول 🕆 ١ ونصيب الثاني ٢٦ ١ ونصيب الثالث ١٦٠ الخ • فعسى ان يجد عضرة المؤلف من تعضيد الحكومة ما يشدد عزيمته على اتمام مذا الكتاب

الوحوش والموسيقي

امتحن بعضهم فعل الاصوات الموسيقية ینے الوحوش فرأی ان القرود ترتاح الی صوت الكنجة وتصغى اليه ولكنها لا تسرم بصوت الفلوت بل تنفر منه واما الفيل فيسر ُ بصوت الفلوت ويرتاح اليهِ ارتياحاً شديدًا وبكاد يرفص عليه ِ طربًا ولكنه ُ يكره صوت الكمنجة وينفر منه والغزال يطرب بصوت الكمنحة وبصوت الفلوت ايضًا وكذا النعامة · والغرا ترك معلفهُ وجعل يصغي الى صوت الكمنجة ولكن الفلوت هيخ حمار الهند الوحشي فجعل يرفس / يسير امامه في اقل الاماكن ازدحاماً الى برجليه رفساً عنيفاً وكان النمر نائمًا فلما سمع صوت الكمنجة استيقظ واصغى اليه ثم ا اغمض عينيه وكاد ينام فاخذ اللاعب آلة صوتها احد^ه من صوت الفلوت ولعب بها فنهض النمر قائمًا وجعل بيشي ويلوح بذنبه مضطربًا ثم ربض وتهيأ للوثوب فابدلت بالفلوت فسكن جاشه حالاً وابرقت اسرته واصغي الى الصوت مسرور ا

سكيروكلبة

ذكر احد اطباء بوستن حادثة من اغرب ما رواهُ الرواة عنالكلاب وفطنتها قال شاهدت يوماً كلبًا ماشيًا في السوق

| بقرب صاحبه وكانت تلوح على الكلب علامات الكاَّبة وصغر النفسَ كَأَنهُ مُأْ خوذ بجريمة وكان صاحبه ماشيًا منرنجًا في سكر و فقلت في نفسي قد تكون علاقة بين حالة مذا الكلب وحالة صاحبه ِ . فتبعتما لارى ما يكون من امرهما فوصلا الى مكان تكثر فيه المارئة والمركبات فدنا الكلب من صاحبه حالاً وجعل يعاونه في دفع المارَّه من طريقه ِ حتى انتھى من الازدحاموحينئذ إبعدعنه فليلآ وعاودته هيئة الكاآبة التي فارقته لماكان يبعد الناس من طريقه ي وسارا كذلك الى ان وصلا الى مكان آخر بكثر فيه الازدحام ايضًا فعاد الكلب الىجانب صاحبه وجعل ان وصلا الى شارع واسع فبعد عنهُ ثانيةً ودام على هذه الحال الى أن افترب صاحبه من منزلهِ وللحال جرى الكلب امامهُ الى الباب وزال ماكان به من صغر النفس

علم الطب في باريس

يغ مدرسة باريس الطبية ٩٢١٥ تلميذًا وفي مدرسة فينا الطبية ٦٢٢٠ تلميذًا وفي مدرسة برلين ٥٥٢٧ وثلاثة اخاس طلبة الطب في مدرسة باريس من الاجانب . وهم يقصدونهــا من اقطار المسكونة لانه يباح لم الدرس والبحث في معامل المدارس ومتاحفها مجانا والاسانذة

على جانب عظيم من الانس والدعة فيرحبون بالتلامذة ويساعدونهم بكل ما في طافتهم قاعدة حسابية لمعرفة الايام

نشر بعضهم القاعد التالية لمعرفة كل يوم من ايام الاسبوع في كل سنة من السنين في العصر التاسع عشر مثال ذلك ان يقال في اي يوم من ايام الاسبوع وقع الثامن عشر من شهر يؤليو سنة ١٨٥٢ وطريقة العمل ان تدل على الاشهر بهذه الارقام وهي

يوليو اوغسطس اكتوبر نوفمبر ثم تكتب هذه الاحرف الاربعة في صف واحدهكذا

وتكتب تحت أعدد الآيام من الشهر المغروض وتجت ب دليل ذلك الشهر عشر وتحت د المفروب الأكبر لتلك على فرض ان بداءة الاسبوع يوم الاحد | الخبر الطبيعيَّة الممئلة

فيصير العمل المذكور مكذا

والمجموع ٨٥ — اقسمه على ٧ فيخرج ١٢ ويبقى ١ فاليوم الثامن عشر من شهر يوليو سنة١٨٥٢ وقع يوم الاحد · واذا قبل في اي يوم من الاسبوع يقع اليوم الثلاثون من شهر ابريل سنة ١٨٩٣ فطويقة العمل مكذا

94

والمجموع ١٤٨ وبقسمته على ٧ يبقى ١ فيكون اليوم الثلاثون يوم الاحد واذا لم يبقَ باقٍ فالبوم هو السبت · واذا كانت السنة كبيسة وجب ان يطوح واحد من عدد الايام قبل ٢٩ فبراير

الكيمياء والخمر

قال قنصل انكلترا في قادس باسبانيا انة زار معملًا من معامل انخبر فقدمها لة خمرًا صحيحة ثمن القنينة منها خمسون جبيها وخمرًا اخرى مصنوعة صنعًا نقلبدًا للاولى وثمن الننينة منها نحو غرشين فلم يجد فرقًا وتحت ج عدد السنين من العصر التاسع | بينها في الطع وقالط له انهم صارول مجللون الخمر المعنقة الغالبة الثمن تحليلاً كيماويًا السنين في ٤ ثم تجمع الارقام معاً ونقسم | فيعرفون عناصرها ثم يركبون الخمر الصناعيّة المجموع على ٧ فالباقي هو اليوم من الاسبوع | تركيبًا من عناصر مثل هذه فنكون مثل

	فهرس	۸۲۰
وجه	فهرس الجزء الثامن من السنة السابعة عشر	
£9Y	شعوذة	(١) السحر وال
•••	في الشلل الاهتزازي	(۲) مشاهدة
	دة الدكتور حسن باشا محمود	لسعاد
٥٠٣	وتاثيرها في الحياة	
ا فن دي بشتلي	ت من خطبة لجناب الدكنور غرانت بك بقلم حضرة يوسف ا	ترجد
۰۰۸	نفس	(٤) صناعة الت
017	لجواهر للصناعة	(٥) خضوع ا.
010	ت والفلسفة الشرقية	(٦) حنَّة بزنــ:
071	رض	(٧) انهار الار
o 7 •		(٨) الفينيقيور
٠٢٧		(٩) الرتبلاء
٠٣٠ .		(١٠) الأنكليز
	د ۱۰،۲۰ لة للشريف ارل ميث	
نشار الندر ^ف ن · اننقال	والعلاُّج · علاَّج الحوامل · الاستغناء عن الكوكابين · ان	
ادة السكان في با بان.	، الاجنة • هبات طبية • امراة ولود • انجال في الصحة • زيا	اکجدري الی
	صغار والنفاس في فرنسا · علاج الدفنيريا · الكوليرا في اور به	
	 الصباغة عش الخبر • الكاوتشوك من زيت الكتان • 	
. من الخدار 130	ة · الشاي زراعتهُ وتجارتهُ · علف البقر ا <i>ك</i> حلو بة · نزع النآكيل	الخشب • (۱۳) اد اد اه
	• • الساق وراضه وعجارته عليق • انشاء المعامل في القطر الم أراسلة • تعريب الكلمات العلمية • انشاء المعامل في القطر الم	
000		العربية.
••人	والتقاريظ الآثارالمصرية	(١٤) باب الهدايا
۰٦.	واجو بنها وفيه ٩ مسائل	(١٥) باب المسائل
ف المصرية · الريان 	شافات واختراعات • الكسوف الكلي • زلزلة زنتي • دار التح	(١٦) اخبار ياكن
	· اللغات الاسيوية · الكرم في قبرص · السكك الكهربا ^و الله الما الما الما الما الما الما الما	
و هلبة • علم الطب في ٥٦٢	إليا · علوم المصر بين القدما° · الوحوش والموسيق · سكير عدة حسابية لمعرفة الايام · الكيميا* واكتمبر	زوبعه اسبرا باریسه قا
- vg	نده هما يد بمرت ۱ ه يا ۱ مينيد و سير	יינייט י

اكجز الناسع من السنة السابعة عشرة

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٦ ذي القعدة سنة ١٣١٠

مآنم المصريبن القدماء

لجناب الدكنور بدج العالم بالآثار المصرية

يظهر من الآثار المصرية والكتابات الهيروغلينية التي عليها ان المصربين كانوا من اول عهدهم يبذلون كلُّ ما في وسعهم لحفظ اجساد موتاهم من البلي فانهم عرفوا الــــ الاجساد المدفونة في ارض مصر تبلي سريعًا بسبب ارتشاح ماء النيل فيها وانهُ لايمكن حفظها مر كواسر الطيور وضواري الوحوش الاَّ بدفنهآ في الْقبور المنحوتة في صخور الجبال على الجانب الايمن من النيل · وحاولوا منع انحلال الاجساد بتحنيطها بالبلاسم والطيوب والعقاقير الطبية ولا شبهة بين انهم نجحوا في ذلك وبلغوا المراد · ولا نعلُم الوقت الذي شرع فيه ِ المصريون في تحنيط موتاهم ولكننا نعلم يقينًا انهم كانوا يفعلون ذلك في اقدم عصر عُرفوا فيهِ اي قبل المسيم باربعة آلاف أو خمسة آلاف سنة وكانوا يهتمون بتحنيط ملوكهم وعظائهم اهتامًا عظيمًا جدًا • ومن المحنمل ان سكان وادي النيل الاصليين كانوا يحنطون موتاهم ولكن جمهور العملاء الآن على ان ما يلزم لصناعة التحنيط من المعرفة بعلم التشريح وشعائر المآتم واساليب الدفن التي شاعت عند المصريين كلُّ ذلك اتوا به ِ من وطنهم الاصلي في اسيا

وكان المصريون يعلقدون ان الانسان الميت مؤلف من جسد فان يسمى بلغتهم خا وروح تسمي كا ونفس تسمي با وعقل يسمى خو ٠ وان الروح المساة كا كانت نقيم في القبر ما دام الجسد فيه ِ • والنفس تفارق الجسد عند الموت وتمضى حيث شاءت وتدخل القبر وتخرج منه حسبا تشاه . وبعد زمان لا يُعلم مُقدارهُ تمامًّا تعود

Digitized by Google

الى الجسد وتسكن فيه ثانية ولكن هذا خاص بنفوس الذين يفوزون في الدينونة بعد الموت ولذلك وجب ان يحفظ الجسد حفظاً تامًا ليكون اهلاً لسكنى النفس فيه عند عودتها اليه ، اي ان المصريين القدماء كانوا يجنطون موتاهم لانهم اعتقدوا بالمعاد والخلود وكانوا ينفقون كل مرتخص وغال في سبيل حفظ اجسادهم لنبقى مسكاً لنفوسهم الخالدة

واسم الجسم المحنط موميا سوالاكان جسم انسان او جسم حيوان او سمك او طير وهذا الاسم ليس مصريًا بل عربيًا من كلة موميا بالعربية اسم للزفت او القاركأت العرب را وا الاجساد المحنطة بالقار فسمواكل جسم محنط موميا ، اما المصربوت القدما فكانوا يسمون التحنيط في شميط الميت

وقد روى هيرودوتس المؤرخ ان المصريين كانوا يحنطون اجساد موتاهم بثلاث طرق مختلفة الاسلوب والنفقة واثبت ديدورس المؤرخ اليوناني رواية هيرودوتس وقال ان نفقة الطريقة الاولى وهي اغلى الطرق وزنة من الفضة (نحو ٢٤٠ جنيها) ونفقة الطريقة الثانية عشرون منى (نحو ١٨جنيها) ونفقة الطريقة الثانية قليلة جدا وان اجساد الفقراء كانت تنقع في النطرون سبعين يوما ثم تدفن في الصحواء او في كهوف الجبال مرصوصة بعضها فوق بعض او بجانب بعض كما تُرى الآن في الكهوف التي في غربي النيل مقابل لقصر و ولم نزل في ريب من بقاء اجساد الفقراء سبعين يوما في النطرون فقد جاء في الاصحاح الخمسين من سفر تكوين الخليقة ما نصة "وامر يوسف عبيدة الاطباء ان يحنطوا اباه فحنط الاطباء اسرائيل وكمل له اربعون يوما لانه هكذا تكمل التخيط ١٦ يوما ومدة التقميط ٥٣ يوما ومدة البكاء والدفن ٧٠ يوما وجملة ذلك ١٢١ ايوما ومدة التقميط ٥٣ يوما ومدة البكاء والدفن ٤٠ يوما وجملة ذلك ١٢١ يوما وجملة ذلك ١٠ والمرجج ان اجساد الفقراء كانت تنقع سيف يوما وعملة ما يذوب لحمها ثم يدفن مع كل جسد منها حذاء ليمشي به في العالم الاخير وعما ليتوكاً عليها في وادي ظلال الموت

وكان للمعنطين اساليب خاصة في تحنيط كل جسد من اجساد الملوك والعظاء عدا الاسلوب العام الذي وصفه ميرودوتس وذلك طبقاً لرغبة اهل الميت وذوق المحنط ولكن الاسلوب الذي كائب متبعاً بنوع عام في تحنيط اجساد الكهنة قبل المسيح بالف

وستمئة سنة هو كما ياتي:

بؤخذ جسد الميت حال موته إلى بيت المحنطين ويتنق ذووه معهم على نوع التحنيط واجرته وكان المحنطون فرقة من فرق الكهنة اوكانوا تحت امرهم ولذلك فكل الشعائر الدينية التي نقام وقت التحنيط يقيمها الكهنة لان راحة المحنط في العالم الآخر نتوقف على اقامة هذه الشعائر وكانوا يغسلون الجسد اولاً ثم يستخرجون دماغه من انفه باداة عقفاء من الحديد محترسين لئلاً يكسروا قصبة الانف ثم يملاون الجمجمة بمزيج من الطيوب والراتينج او بخرق من الكتان مبلولة بمواد عطرية او قابضة وحينئذ يبقى الشعر والاسنان في مكانها وقد وجدت جماج مملوءة بالراتينج او القار

وتشق الخاصرة اليسرى بقطعة من الظران او بسكين وتنزع الاحشاء منها ويغسل باطن الجسد بخمر البلح ويملاً بالطيوب والصموغ العطرية وكان عندهم طريقة ارخص من هذه لنزع الاحشاء وهي ان يحقن البطن بالنطرون وزيت الارز فلا تمضي مدة طويلة حتى تذوب الاحشاء ولا يبقى من الجسد سوى الجلد والعظام • وكانوا يستعملون النطرون والقار في ايام الدول الاولى ثم اقتصروا على القار في ايام الدول الاخيرة • والاجساد المحنطة بالقار يزول منها الشعر والاسنان والاظافر ويسود الجلد والعظام

وقد اخلف الكتّاب اليونانيون في ماكان يُفعل بالاحشاء و نقال هيرودوتس انها كانت نتلف بالنطرون وقال فلوطرخس انهاكانت تنشر في الشمس بناء على انها اصل كل الآثام التي ارتكبها الميت ثم تطرح في النهر وايّد برفيريوس رواية فلوطرخس وذكر الكلام الذي كان يقوله المحنطون حينا يعرضون الاحشاء للشمس ومؤداه ان الميت كان يطلب من الشمس وبقية الآلهة التي تحيي الانسان ان تهب له مسكما مع الحالدين وكان يعترف انه عبد المهة بلاده بالوقار والرهبة من صغر سنه وانه لم يقتل احدًا ولا اضرً باحد ولكنا فعلم الآن ان الاحشاء كانت تفسل بخمر البلع بعد نزعها وتدهن بالمراهم وتُذرَّ عليها الطيوب والصموغ وتوضع في اربع قوارير من الحجر الوالربع الارواح العالم السغلى الاربع التي تحميها الآلمة الاربعة الممثلة جهات الارض الاربعة والقارورة الاولى منها الاربع التي تحميها الآلمة الاربعة الممثلة جهات الارض الاربعة والقارورة الاولى منها رأس انسان وهي للمدة والثانية رأس باشق وهي للكبد، وكان المصريون يعتنون بحفظ هذه وهي للاحشاء اعتناء شديدًا حاسبين ان اضاعة واحد منها يحرم الميت من الحياة في الآخرة

ويملاً الجسم بالطيوب والصموغ بعد نزع الاحشاء منه كما تقدّم ثم يخاط الشق الذي في الخاصرة وتوضع عليه تميمة بصورة عين الاله هورس مصنوعة من المعدر اوالحجراو الخزف ويوضع في احدى اصابعه خاتم فيه فص بشكل الجُملوعلى صدره فوق قلبه اوبقرب نحره جُمل آخر من البشب اومن حجر اخضر يربط هناك ربطاً او يملَّق بقلادة ويكون هذا الجُمل محاطاً بمصوغ من الذهب وعلى ظهره واوراق من الذهب بين جناحيه

والجُعَلَ رمن الآله خبيرا الذي هو مثال للهزيع الاخير من الليل قبل بزوغ نور النهار اوللهادَّة قبل ظهور الحياة فيها او للهادَّة وهي في الانتقال من حال الى أخرى وعندهم ان الآله خبيرا اوجد نفسه وكل ما في الارض والهواء والجو منبعث من جسمه وانه يدحرج كرة الشمس في الساء يوماً بعد يوم متخذير ذلك من فعل الجعلان بدحاريجها وكانوا يجسبون الجعلان كلها ذكوراً وهذا مما حملهم على تشبيه الاله خبيرا بها

وكانوا ينقشون الفصل الثلاثين من كتاب الاموات على الجُمَّل الذي يضعونه على صدرالموميا ويزعمون ان هذا الفصل من ايام الملك منكورع (ميسرينوس) احد ملوك الدولة الرابعة الذي نشأ قبل المسيج بنحو ٣٦٣٣ سنة وعنوان هذا الفصل حفظ القلب من الخذلان في الماوية " وفيه اشارة الى محاكمة الانسان امام اوسيرس ملك الاموات وديًانهم حينما توزن قلوبهم بالموازين ، فإن اوسيرس يتولى القضاء حينئذ ويقف امامه اولاد هورس الاربعة الذين يحفظون احشاء الميت ويحضرالحاكمة جميع الالمة العظام ويوضع قلب الانسان في كفة الميزان وتوضع ريشة نعامة في الكفة الاخرى (وهي رمن الى العدلوالحق) ويجلس قرد على قائمة الميزان يرقب لسانه بالنيابة عن ثوث كاتب الالمة لكي يخبره أي كفة ترجح على الاخرى ويكون ثوث نفسه واقفًا قريبًا منه ليكتب ما يكون من ذلك في سجل الالهة ويقف انوبس اله الاموات يرقب لسان الميزان ايضًا ما يكون من ذلك في سجل الالهة ويقف انوبس اله الاموات يرقب لسان الميزان ايضًا او آكل الميت جسمه مؤلف من جسم التمساح والاسد وفرس البحر وعلى الجانب الآخر من الميزان نفس الميت والالهتان اللتان ترقبان ولادته وطفوليته وتعليمه ، فاذا وازن قلب الميت ريشة الحق والصدق قال ثوث للآلمة ان الوزن وافر واعلنت الالحة وازن قلب الميت فيقوده هورس بن اوسيرس الى حضرة الاله اوسيرس ويباح له ان يذهب لفر الميت فيقوده هورس بن اوسيرس الى حضرة الاله اوسيرس ويباح له ان يذهب

كيف شاء في العالم السفلي ويُطعَم ويُستى يومًا فيومًا ويمنح ارضًا فسيحة في الجنة ومايلزم لها من الحنطة ليزرعه فيها ويباح له المثول بين يدي الاله اوسيرس وقتما يشاله والكتابة التي على الجُعُل الاخضر خطاب من الميت الى فوَّاده يقول فيه ما ترجمته " يافوَّادي ياامًاه يافوَّادي ياامًاه يافوَّادي ياوجودي ليتني لاالتي مقاومًا ولا يخزيني ابنائه هورس وليتك لاتبتعد عني في حضرة حافظ الميزان وانت روحي سيف جسمى الاله خنمو الذي صنع اعضائي سليمة

ليتك تخرج الى السعادة التي دُعينا اليها وليت شنيت الذي يقيم الناس يحفظنا من السقوط . وليسخنا الاله ستم فرح قلب مزدوج حينا توزن الاعال والاقوال في الميزان . وعسى ان لايشي احد بي لدى الاله في حضرة الاله العظيم رب الهاوية . ما اعظمك قائمًا بالظفر "

وبعد ان توضع التميمة والحاتم والجمل الاخضر في اماكنها توضع قطعة من الزجاج البركاني مي محجري العينين ويحشى الانف بقطع الكتان ويشرع في تقميط الجسد كله ولكل لفافة اسم خاص بها ويرسم على كلّ منها رسم الاله الذي يقي العضو المقمط بها وكمات استعانة به وفيا يكون المحنطون آخذين في تقميط الميت يتلو احدهم دعوات للالمة المستولية على اعضاء الانسان

والقاط من كتان عرضه من اربع اصابع الى شبر وأحد جانبيه مصمغ ويلف به الجسم كله وكل اعضائه وتربط اللفائف بسيور دقيقة تلف فوقها ويوضع على الرجلين وسائد من الكتان لكي لاتنكسر اذا اوقف الجسد المحنط على رجليه ومنى تم تقميط الجسد كله يوضع في غلالة من الكتان الثخين تخاط عليه ويوضع فوق هذه غلالة اخرى وبذلك يتم تقميط الجسم وكثيرًا ما يكتب على القاط فصول او جمل من كتاب الاموات وتوضع بينها تمائم اخصها العروة التي من العقيق الاحمر وهي رمن الى دم الالمة ايسس وتوضع على العنق والعقاب هي رمن الى حماية الالمة ايسس والطوق الذي يوضع على عنق الميت وقطعة في شكل الصولجان وهو رمن الى تجدد الحياة والصليب ذو العروة وهو علامة الحياة والعين وهي علامة الكثرة وتجدد الحياة ورأس الحية وهو علامة فتم فم الميت وعينيه في الماوية

ولم يكن المصريون الاقدمون ماهرين في صناعة التجنيط ولم تبلغ هذه الصناعة اوجها الا في نحو سنة ١٧٠٠ قبل المسيح فان الاجساد المحنطة في هذه المدة كم تزل محفوظة

احسن حفظ واعضاو ها لينة يمكن ليها بغير ان تنكسر · وسنة · ١٠٠ قبل المسيح شاع عندهم وضع الميت في تابوت من الورق مبرقش بالالوان البديعة · وسنة · ٣٥ قبل المسيح صاروا يذهبون عطاء التابوت ويصورونه بصورة الانسان الموضوع فيه · وشاع استعال القاركثيراً ولم يعودوا يعتنون بالكتابة والرسم ولا بعمل التاثيل والصور التي تدفن مع الميت · وفي عهد اليونانيين صاروا يغطون الجسد كله بقشرة من الجبس يصورون عليها صوراً تمثل الصور المصرية القديمة بالوان بديعة اوبالذهب ثم صاروا في اوائل العصر المسيحي يكفنون الميت بالحرير وامثلة ذلك كثيرة ولا سيا في اخميم وكان اذا مات كاهن عظيم او رجل وجيه في مدينة طيبة في عهد الدولة الثامنة

عشرة يحنَّط اولاً ويوضع في تأبوت من خشب الجميز مصنوع في شكل الجسم المحنط وهو شكل الاله اوسيرس عندهم كل جانب منه و واحد وهذه الالواح متصلة معاً بمسامير من الخشب ودائرة الراس قطعة واحدة من الخشب منقورة تقراً والوجه منقوش في الخشب وكذا البدان والرجلان ويفطى التابوت من داخل وخارج بطبقة رقيقة من الجسين يصور الكتاب عليها صوراً دينيَّة ويكتبون صلوات وادعية للالمة وقطعاً من كتاب الاموات وقد يجاط الجسد المحنط اولاً بكفن من الخشب الرقيق له مثل وجه الانسان وصورته وعلاً الفراغ الذي بين هذا الكفن وبين التابوت بطين الجبسين ثم يوضع هذا في تابوت آخر من الخشب اكبر منه واثقل

وفي الدروج والمدافن المصريَّة كتابات كثيرة توصف فيها شعائر المَاتَم عندهم وهاك خلاصتها

يوضع التابوت الذي فيه الميت المحنط في قارب قائم على مزلقة تجرها الثيران ويسير به الكهنة والنادبون والنادبات وغيرهم من حملة ادوات الدفن والتقدمات الى النهر فيمبرون به الى الضفة الاخرى حيث الجبال التي بدفن المصريون موتاهم فيهاو يسيرون به ثانية تجرق قاربه الثيران والساقة بجانبها وامامه كاهن لابس جلد فهد وهو يوقد المجنور ويسكب السكائب ووراء م كهنة آخرون وبجانبهم اناس حاملون سريرًا وكرسيًا وآنية فيها مراهم وازهار ونقدمات من طعام وشراب واشياء اخرى تكثر او نقل بحسب غنى الميت وفقره والنادبات يندبن وبلطمن وجوههن و تقرعن صدورهن حتى اذا وصل الجمع الى القبر وضع الميت او تمثاله امام بابه قائمًا لكي يودعه انسباوه و ونتلى صلاة من الخبز والخمر والاثمار صلاة من الخبز والخمر والاثمار

والازهار وما اشبه ويذبج ثور ونقطع فخذه وتُدنى من فم التمثال ويمسك الكاهن اربع ادوات يبدم ويس بها فاه وعينيه ويتلوكاهن آخر فصولاً تناسب ذلك فان عيني الميت وفاه قد سدّها الحنوط واذا لم تفتح فلا بقدر ان يرى ولا ان يتكلم في الآخرة ولكن الكاهن يمس فم تمثاله وعينيه فتعود اليه قوة النظر والكلام ثم تدهن شفتا التمثال بالزيت ونقدًم له نقدمات اخرى ويردّى برداء ويذبج له ثور آخر ونقرّب قرابين اخرى فنتهى حفلة الدفن

وقد اخلفت اشكال قبور المصريين باخلاف الزمان · فالفقرا كانوا يدفنون موتاهم في قبور محفورة في الرمل او في الصخر اللين او في كهوف يلقونهم فيها بعضهم فوق بعضى وكانوا في ايام الدول الاولى يبنون لمدافنهم في صقارة مباني مربعة جدرانها مائلة فو مركزها وهي تخلف مما طوله معن ١٧٠ قدماً وعرضه ١٠٠ قدماً وارتفاعه ١٣٠ قدماً وارتفاعه ١٣٠ قدماً وكانوا يبنونها من الحجر والاجر ويسمى القبرمنها مسطبة تشبيها له بالمساطب التي يقعد عليها وداخل المسطبة الفرفة العليا والسرداب والبئر · وفي الغرقة العليا حجر قائم تحده مذبح ونقدمات والسرداب داخل في الجدار وفيه تمثال من الحجر · والبئر عمودية يوصل بها الى الغرفة التي داخل في الجدار وفيه تمثال من الحجر · والبئر عمودية يوصل بها الى الغرفة التي فيها الناووس ومدخل هذه الغرفة ضيق لايسع غبر الناووس فيوضع فيه جسد الميت مع وسادته وبعض الكواوس ويفعلي بغطائه ويلحم به الفطاء بالملاط ويسد المدخل والبئر · وتنقش جدران المسطبة غالباً بنقوش تدل على احوال الميت في حياته وعلى القرابين التي قرّبت له وقت ممانه ودفنه

ومن قبور المصريين الاقدمين الاهرام التي هي من عجائب المسكونة اكبرها هرم الجيزة الذي بناهُ خوفو الملك الثاني من الدولة الرابعة في نحو سنة ٣٣٣٣ قبل المسيح ويتلوهُ هرم خفرع الملك الثالث من الدولة الرابعة وقد بناهُ في نحو سنة ٣٦٣٣ قبل المسيح ثم هرم منكورع الملك الرابع من الدولة الرابعة وقد بناهُ في نجو سنة ٣٦٣٣ قبل المسيح ثم هرم منكورع الملك الرابع من الدولة الرابعة وقد بناهُ في نحو سنة ٣٦٣٣ قبل المسيح ، واهرام سقارة وابو صير وداشوروغيرها وكلها مدافن للملوك والامراء

وقد بنيت مدافن ملوك الدولة الثانية عشرة وما بليها في الصعيد على صورة اخرى فانهاكانت تحفر في الصخر وابدعها قبور طيبة ولاسيا قبور الدول المتوسطة فان القبر منها مؤلف من مدخل طويل متحدر ينتهي بغرف كبيرة وصغيرة جدرانها وسقوفها مغطاة بالكتابة والنقش والصور الملونة

والظاهر ان القبر الواحد كان يستعمل مرارًا عديدة فلا يندر ان تجد قبرًا فيه شقف من الخزف من سنة ٥٠٠ قبل المسيح وجدرانه مغطاة بكتابة من ايام الدولة السادسة التي حكت مصر قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة ويظهر انهم لم يكونوا يمحون الكتابة التي كتبت للميت الاول لكن لا شبهة في انع كانوا ينقلون جثته الى مكان آخر ولا يعلم سبب ذلك تماماً ولكن يحنمل ان الكهنة كانوا يستولون على القبر اذا انقرض نسل الميت او لم يعد اهله وادرين على القيام بنفقات القبر والقرابين فينقلون جثة الميت منه ويعطونه لآخر وايضا كان اللصوص يدخلون القبور وينهبون ما في التوابيت من الحلى والجواهر والاشياء الثينة ولذلك اضطرت حكومة مصر في عهد الدولة العشرين ان نقاص كثيرين من هؤلاء اللصوص الذين نقبوا قبور الملوك في طيبة ونهبوها والمرجع ان جثث الملوك التي وجدت في دير البحري نقلت الى هناك خوفا طيبة ونهبوها وكذلك النساك المسيحيون الذين اقاموا فيها خر بوها تخريباً لانهم حسبوا من التي نصبها الناس تذكارًا لاحبانهم اصناما للعبادة ويقال ان ناسكا منهم اقام في مغارة فيها مئات من الاجساد المحنطة فوعظها حتى تابت وطلبت الغفران والدجاة من نار جهنم

ومن اول ما يستوقف النظر في المدافن المصريَّة صفيحة من الصخر توضع فوق رأً س الميت عليها صورة المدفون هناك وهو يعبد الاله او الآلمة وتجته كتابات هيروغليفية تدل على منصبه والقابه وصلوات للاله اوسيريس وانويس لكي يمنحاه فرابين من الطعام والشراب واللباس • وهاك ترجمة صلاة من الصلوات التي على هذه الصفائح

"ليت امن را رب عروش الشال والجنوب ليت ارباب مداخل القبور تهب لي لقدمة ملكية وليتها تمنحني ولائم وثيرانا واوزا و لفائف والوفا من كل شيء صالح والوفا من كل حلو وفاخرهبات الساء وخيرات الارض التي يهبها النيل لها من مخازنه وليتها تهب لي نسيم الشال واكل الحبز وقطف الازهاروج ع الطعام من خيرات الفردوس وليتني اسير في سبيل الابرار الارواح والاسياد والقلب بين الازهار وادخل واعبر في الهاوية وليت نفسي تفلح حين نقوم ولتأت حية وتشرب ما ولالا من اعاق النهر وتأكل من اعلود وتأتي الى حضرة الالهكل يوم وليت نفسي تستقر تستقر والمتنافس والمتنافس والمتنافس والمتنافس والمتنافس والمتنافس والمتنافس الله والمنافس المنافرة والمنافرة وليت نفسي تستقر والمنافرة ولية ولينافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة وليت المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة ولية والمنافرة والمن

على اغصان الاشجار التي غرستها وليت وجهي ينتعش تحت اشجار الجميز التي لي" وكثيرًا ما يكون في القبور كتابات تاريخية ذات فيمة عظيمة لايذكر ما فيها مرف الحقائق في مكان آخر

ويكون في القبر تماثيل صغيرة تسمى "اوشيتي" وهي من الحجر او الخزف او الزجاج غبر الشفاف ملونة بالوان شكلها كشكل الجسد المحنط ويراد بها ان تعمل للميت كل ما يريده من الاعال الزراعية وعليها كتابات من الفصل السادس من كتاب الاموات ويكون فيه ايضاً درج من البردي فيه فصول من كتاب الاموات مكتوبة بالقلم الهيروغليني او الهيراني وفي هذا الكتاب تراتيل للآلهة وفقرات يقرأها فتتسهل طريقه في العالم السنلي ويتغلب على كل ما يقاومه فيه



الشَّعر والشيب

شاب رأسي وما رأيت مشيب السرأس الآمن فَضْل شَيب الفوَّادِ
وكذاك القلوب في كل بُوْس ونعيم طلائع الاجسادِ
طال انكاري البياض وان عمّرت شيئًا انكرت لون السوادِ
نال رأسي من ثغرة الهم دالا له ينله من ثغرة المبلادِ
زارني شخصه بطلعة ضيم عمّرت مجلسي من العوَّادِ
الشعر نابت في جسد الانسان كله ما عدا راحة اليد واخمص القدم وهذا الشعر
لا يغزر ولا يطول الآفي الرأس والحية والشاربين والابطين والصدر والعانة وهو في

ما سوى ذلك قليل قصير ولكنه في الرجال اطول واغزر منه في النساء وكل شعرة من شعر الانسان مو لفة من جذر وساق فالجذر هو الجزه البصلي الشكل اللين القوام الذي ينزع مع الشعرة اذاقاعت قلمًا ويكون الجلدمحيطًا به احاطة كانه أ

انبوب او جراب وفي هذا الانبوب او الجراب نتكوّن الشعرة وتنموو تزيد مادةً فتزيد طولاً والجلدكم لايخني مو لف من طبقتين وها البشرة الظاهرة والأدَمَة التي تحتها ويمكن حسبات الشعر والاظافر فروعًا منه وكذا المخالب والبراثن والحوافر والريش والفلوس فانها كلها فروع من الجلد او ملحقات به وباطن الشعرة مو لف من مادة البشرة

جزء ۹

وظاهرها من مادة الادمة · ثم ان الشعر القصير لا يغور جرابه ُ تحت الجلد واما الشعر الطويل فيغور جرابه ُ تحت الجلد ويصل إلى النسيج الدهني · وطرف الجذر الغائر في الجلد ضخ كالبصلة وتحته حلمة كثيرة الدم والاعصاب وهي التي تغذي الشعرة وتمكنها في الجلد لانها داخلة فيها دخول الرأس في القبعة

وظاهر الشعرة محاط بفلوس بعضها منضد فوق بعض واطرافها السائبة متجهة نحو راسها فاذا امسكتها بين انملة السبابة وظفر الابهام وسحبتها من اصلها الى رأسها وجدتها ملساء واما اذاسحبتهامن رأسها الى جذرهاوجدتها خشنة ذات اسنان وترى هذه الاسنان واضحة بالميكرسكوب وهي اكتر في الصوف منها حيف الشعر ولذلك يسهل نسج الصوف لانه يشتبك بعض باسنان هذه الفلوس

ويخلف شعر الانسان في بنائه عن شعر بقية انواع الحيوان ولا يماثلهُ الأشعر الشمبانزي والغورلاً ونحوهما من انواع القرود حتى يتعذر التمييز بين شعره وشعرها

ويتصل باجربة الشعر غدد زيتية تفرز مادة يابين بها الشعر ويبقى صقيلاً لامعاً . ويتصل بها ايضاً عضلات صغيرة نقطع الزاوية المنفرجة المكونة من الجلد وجراب الشعرة . وهذه العضلات غير خاضعة للارادة ولكن البرد والخوف والرعب تواثر فيها فتنقبض والمحال يقشعو البدن ويزبئر الشعر اي يقف منتصباً

وجراب الشعرة هو المعمل الذي نتكوّن فيه وتأتيه المواد اللازمة لبنائها من الدم الوارد في الاوعية الدمويّة التي في الحلمة المشار اليها آنفاً فيطول الشعر من جذره وكما زيد فيه شيء هناك طال ودفع ما فوقه ويخالف مقدار طوله في السنة باخلاف موقعه من الجسد وباخلاف الاشخاص والسن والفصل والساعة وقد وجد ان شعر رأس النساء يطول ١٨ سنتيمترا في السنة بعد ان يسقط كله اثر الحي وان شعر الحجية يطول ١٦ سنتيمترا في السنة

وطول شعر النساء في الغالب بين ٥٥ و ٧٠ سنتيمترًا ولكنهُ قد يطول عن ذلك

كثيرًا بل قد بلغ في بعض الاحوال النادرة مترًا وثمانين سنتيمترًا او مترًا وتسعينُ سنتيمترًا • وذكر بعضهم انهُ رأى شيخًا من شيوخ قبائل الهنود الاميركيين طول شعر



رأً سهِ ثلاثة امتار وربع متر ويكاد يبلغ هذا الطول في بعض دراويش الهندكما ترى في هذه الصورة وللشعرة حياة محدودة تحياها ثم تموت ونقع من نفسها · فالشعر الذي يولد به الجنين (ويسمي عقيقة) يقع كله قبلها يجول عليه الحول · وكلما ماتت شعرة وانفصلت عن الحلمة المتصلة بها نبتت تحتها شعرة اخرى ودفعتها امامها حتى تخرج من الجلد وذلك يشبه وقوع اسنان اللبن بظهور الاسنان الدائمة تحتها · وقد عُلم بالمراقبة ان شعر الاجفان يعمر ١١٠ ايام وشعر الرأس من سنتين الى اربع سنوات ولا يسقط كله دفعة واحدة بل تدريجًا وكما سقطت شعرة ظهرت اخرى في مكانها · وما دامت الشعرة حية فالطول الذي تبلغه محدود بحسب مقدار الغذاء الذي نتناوله من الاوعية الدمويَّة التي يف حلمتها واما اذا قُصَّت او حُلقت عادت الى النمو ثانية · واذا زاد الشعر الساقط على الشعر الذي ينمو مكانه و قل الشعر رويدًا رويدًا وحدث الصلع

واذا نقدَّم الانسان في السن اخذ شعرهُ ينتيب رويدًا رويدًا والشيب امنُ طبيعي وفسيولوجي يأتي في حينه ويسير سيرًا طبيعيًا ولكنَّ الهمَّ والقلق يسرعانه كثيرًا اوكما قال ابو تمام في الابيات التي صدرنا بها هذه المقالة ان شيب الرأس من فضل شيب الفوَّاد . وقد تكون سرعة الشيب وراثية اي ان الذين يشيبون باكرًا يشيب اولادهم باكرًا ايضًا ولذلك لا يتخذ الشيب دليلاً على السن دائمًا

والغالب ان يبتدئ الشيب في شعيرات فليلات فيشيب اصل الشعرة ويبقى رأ سها اسود او يشيب رأ سها ويبقى اصلها اسود · وقد راقب العلاَّمة برون سيكار الفسيولوجي الفرنسوي شيب لحيته فوجد ان بعض شعرها يشيب كلهُ في ليلة واحدة

وللشيب سببان مبآشران الاول عدم استطاعة حلمة الشعرة على تكوين المادة الملونة والثاني كثرة تولد الاخلية الهوائية في الشعرة نفسها وقد يحدث ذلك كله في برهة وجيزة جدًّا فقد قال الثقات ان شعر الملكة ماري انتوانت شاب كله في ليلة واحدة من الهم والغم و شعر الملكة ماري ستورت شاب كله في برهة وجيزة بمَّا خام، فوَّادها من الغم والكدر وحلم رجل ان اباه فتل ورآه مقتولاً فلما نهض في الصباح وجد ان شعره كله قد شاب تلك الليلة و وقال رجل للدكتور مورو ان شعره شاب كله في ليلة واحدة وعمره ثلاثون سنة وذلك لما اعتراه من الحزن والغم على موت زوجنه وقد اوردنا فصلاً وجيزًا في المجلد التاسع من المقتطف قلنا فيه ما نصه المه أ

لهج شعرا؛ العرب والعجم بذكر الشيب الذي يفاجئ الشبان والكهول واطبقوا على انه يحدث من الخوف والهم والغم وعليه قول بعضهم

رمى الحدثان نسوة آل حرب عقدار سمدن له سمودا فردًّ شعورهنَّ المودّ بيضًا وردَّ وجوههنَّ البيضَ سودا وقول الآخر والمم يخترم الجسيم نحافة ويشيب ناصية الصبي ويهرم وذكر الكتَّابُ اناسًا كثيرين باغتهم الشيب في ليلة واحدة فاشرق على مفارقهم نور الصباح بعد ان كانت مشتملة بغسق الدَّجي من ذلك ان شابًا اسبانيًّا عشق جارية من جواري فردينند ملك اسبانيا فرآهُ الحرس يـامرها تحت جنع الدجي فعلم انهُ مقود الى القتل لا محالة ولم يصبح عليه الصباح حتى شاب من الروع فرق لمته ِ فصار مثل الدَّمُقس اسودها ورآءَ الملك على هذهُ الحالُّ فقال لهُ لقد نلتجزاء ما جنت يداك وامرباطلاقه ومنه ُ ان حارس كنيسة بمدريد كان عليه ان يقف على جناح قبتها وينشر منه ُ لواء يوم دخول الامبراطور ليوبولد تلك المدينة فالتفت الى نفر من الشبان قائلاً من منكم يرثي لضعني وينشِر اللواء بدلاًمني فازوجه بابنني فتقدَّم واحد منهم وكان اكرههم اليه وقال له لبيك يا عمَّاه ثم عمد الى قبة الكنيمة ونشر اللواء وكان الوقت مماء. ولما مرَّ الامبراطور بموكبه ِطوى اللواء وحاول النزول فوجد الباب الاعلى مقفلاً • وكانت الكنيسة بعيدة عن البيوت لا يمرُّ بها الناس ليلاً فأسقط في يده وعلم انها مهلكة من ابي الفتاة · فقال إن انا رميت نفـي الى الارض هلكت لا محالة وان بقيت هنا الى الصباح لا دفء ولا دثار متُّ بردًا ولكن قد تمهلني إلحياة ففضل البقاء ولبث في القبة و لم يصبح الصباح حتى اعياهُ البرد والخوف وشيَّبا رأَسهُ ٠ اما الفتاة فيقيت على عهد المحبة خلافًا لقول من قال

اذا شاب رأس المرم او قلَّ مالهُ فليس لهُ سيف حبهن نصيبُ ولعلها علَّتَ نفسها بانهُ شاب في حبها فلم تر الشيب عارًا

وجاء ان شابًا مدمهورًا بجودة الصوت كان يمثل الاله جوبتير في احد الملاهي هابطًا من الساء محاطًا بالغيوم والبروق والرعود فاخلَت الآلات وانفصمت حهالها فسقط من علو شاهق هو ورجل آخر فات هذا قبل ان بلغ الارض واما ذاك فعلق ثوبه بعض الاسلاك المعدنية وبلغ الارض سليمًا ولكنه لم يبلغها حتى شاب كل رأسم وحدث ذلك امام ملك نابولي والملكة زوجته وجمهور غفير من عيون المدينة

وروى بعضهم ان جنديًّا من جنود بَنكالا الذين جاهروا بالعصيان على الدولةِ الانكليزيَّة قبض عليه ِ واتي به ِ امام الحكام وفيما هم يستنطقونه ُ نظر اليه ِ واحد فوجد ان شعره وكان اسود حالكًا قد وخطه الشيب ثم شمله كله في نصف ساءة ونحن نعرف رجلًا من اهل الفضل والوجاهة استولى عليه الرعب والغم وهو كهل فشاب رأسه في ليلة واحدة ونعرف رجلاً آخر قال انه عرقت به السفينة فنجا على خشبة منها ولم يبلغ البرحتى شاب رأسه منها ولم يبلغ البرحتى شاب رأسه و

ومنذ مدة كانت احدى العذارى تنتظر خطيبها وهو قادم من سفر فورد اليها الخبر بغرق السفينة التي كان فيها ووجدانه بين الغرق فاغمي عليها في الحال ولبثت كذلك خمس ساعات وكان شعرها اسود مشوبًا بالصهبة فاصبح اييض كالثلج ولم يلبث طويلاً حتى سقط كله ونبت مكانه شعرشائب مثله اما حاجباها واهدابها فبقيت سوداء كاكانت ومن نوادر الشيب النجائي حدوثه في جانب واحد من الرأس فقد روى بعضه ان رجلاً ارلنديًّا من الذين خرجواعلى الحكومة الانكليزيَّة اتى قائدًا انكليزيًّا يستأ من اليه فقبض عليه الجنود قبل ان رأى القائد وتهددوه بالقتل فشاب جانب من راسه وبقي الجانب الآخر على حاله وروى آخر ان فتاة كانت مخطوبة فقرأت في احدى الصحف ان خطيبها تزوج أخرى غيرها فساءها الامر ولبثت نتأ مل في نكثه عهود المحبة ليلها كله ولما اصبحت التفتت الى المرآة فوجدت نصف شعرها اييض كالثلج والنصف الآخر اشقر على حاله

واختلف العلماء في صحة الشيب الفجائي وفي تعليله فانكر ثم بعضهم وفي جملتهم السير البراسموس ولسن المشهور بامراض الجلد ، ثم رأى الفناة التي غرق خطيبها والظاهر انه كان يعرفها قبل ان شابت فا من بصحة الشيب الفجائي ولكن اشكل عليه تعليله فنسبه الى فعل كهربائي او كياوي يغير كيفية الدم بغتة فترسب منه املاح الكاس في الشعر وتبيضه ولكنه لم يقطع بصحة هذا التعليل ولا رجحه ، وذهب فوكولين الكياوي الى الى انه ينرز من الدم سائل حامض في مثل هذه الحال فيدخل الشعر ويزيل لونه بفعله الكياوي . والقولان ضعيفان كما لا يخفى

ويعتمد علماء الانسان على الشعر للتمييز بين صنوفنر فشعر هنود اميركا واهالي الصين ويابان وغيرهم من سكان جبال اسيا طويل سبط قاس كشعر الخيل وشعر الزنوج والموتنتوت والبابوان مفلفل صوفي وشعر الاوربيين ومن شابههم من اهالي اسياوافريقية لين جعد او رجل اي بين الجعد والسبط وسبب التجعد في شعر الزنوج ان جراب الشعر مخني فتخرج الشعرة منه مخنية كاللولب واذا قُطع الشعر ونُظر الى قطعه بالله تكبره ظهر ان

قطع الشعر الطويل السبط كشعر الاميركيين الاصليين مستديروقطع شعر الاورييين بيضي وقطع شعر الزنوج مفرطح كالسيور ولكن ذلك غير مطردوقد ارتاب فيه بعض العلماء وحقن احد الاطباء مريضاً بموريات البلوكربين تحت الجلد فاستحال شعرهُ من الاشقر الذهبي الى الاسود الفاح واستحال لون عينيه من الازرق الى الاسود ونيش ميت بعد دفنه بعشرين سنة فاذا شعرهُ احمر وكان اولاً اسود ومات رجل آخر فشاب شعره كله بعد موتع بثلاثين ساعة

وفائدة الشعر وقاية الجسد من الهواء البارد ولذلك يطول شعر الحيوانات وصوفها في الشتاء ولاسيا ماكان منها في الاقاليم الباردة ولهذا السبب يطلق سكان الاقاليم الباردة لحاهم وشواربهم فتقيهم برد الهواء

وبقال ان الشعر المنتشر على سطح الجسد هو بقية الشعر الطويل الذي كان يغطي جسد الانسان كله كما يغطي اجسام المجماوات وان بعض قبائل الناس لم تزل اجسادهم مغطاة بشعر طويل الى يومنا هذا

اكحشيش وفعله

الحشيش اسم يطلق على اوراق القنّب الهندي وقد ذكره أبن البيطار في مفرداته فقال " ومن القنب نوع ثالث يقال له القنب الهندي ولم ارّه بغير مصر ويزرع في البسانين ويسمى بالحشيشة عندهم وهو يسكر جدًّا اذا تناول منه انسان يسيرًا قدر درهم او درهمين حتى ان من اكثر منه يخرجه الى حد الرعونة وقد استعمله وم فاخنلت عقولم وادًى بهم الحال الى الجنون وربما قتل ورأً يت الفقراء يستعملونه على انحاء شنى فمنهم من يطبخ الورق طبخًا بليغًا ويدعكه اليد دعكًا جيدًا حتى ينعجن المحاه أقراصاً ومنهم من يجففه قليلاً ثم يجمعه ويفركه باليد ويخلط به قليل سمس ويعمله اقراصاً ومنهم ويطيل مضغه فانهم يطربون عليه ويفرحون كثيرًا وربما يسكرهم ويخرجون به الى الجنون اوقريبًا منه كما قدمنا وهذا ما شاهدته من فعله "

واورد المقريزيكلامًا مسهبًا في كيفية اكتشاف الحشيش قال فيه ما خلاصته "انه كان شيخ للفقراء اسمه حيدر كثير الرياضة قليل الطعام نشأ بجراسان واتخذ زاوية باحد جبالها ومعه جماعة من الفقراء واقام اكثر من عشر سنين لايدخل عليه الأرجل

واحد منهم • ثم خرج الى البريَّة في يوم شديد الحروعاد وقد علا وجههُ نشاط وسرور لم يُعهد فيه قبلاً فاذن لاصحابه ِ بالدخول عليه وجعل يُجادثهم فسألوهُ عن هذا الحال الذي صارَ اليه فقالَ بينما انا في خلوتي اذ خطر ببالي الخروج الى الصحراء فحرجتُ فوجدتُ كل شَيء من النبات ساكنًا لايتحرَّك لعدم الريح وشدَّةً القيظ ومررث بنبات مورق فرأ يتُهُ يميس بلطف ويتحرك كالثمل النشوان فجعلتُ اقطف منهُ اوراقًا وآكلها فحدث عندي من الارتياح ما ترون فعلمُوا بنا حتى اريكم ايَّاهُ فخرجوا ورأَ وهُ وقالوا لهـُ هذا هوالفنَّب ثم قطنوا من اوراقه واكلوا فحصل عندهم من السرور والطرب ما عجزوا عن كتمانه وامرهم الشيخ بكتمان هذا السر الأعن الفقراء وقالَ لهم ان الله خُصكم به لكي يذُهب همومكم ويجلو اَفْكاركم ثم كان يأكلمنهُ بقية حياتهِ وتُوفي سنة ٦١٨ للهجرَّة وكان قد اوصى اصحابه أن يوقفوا ظرفاء خراسان وكبراءهم على هـــــــــذا النبات فاعلموهم بسره فاستعملوهُ • وشِاع امر الحشيشة في بلاد خراسات وفارس • ولم يكن اهل العراق يعرفون سرَّها حتى ورد اليها صاحب هرمن وصاحب البحرين وهما من ملوك سيف البحر المجاور لبلاد فارس سنة ٦٢٨ فحملها اصحابهما معهم فاشتهرت في العراق ووصل خبرها الى الشام ومصر وفي نسبتهاالى شيخ حيدر يقول محمد بن الاعمى الدمشقى

دع الخمر واشرب منمدامة ِ حيدرِ ﴿ مَعْنَارَةً خَصْرًا ۚ مَثْلُ الزبرجِدِ ﴿ الى ان يقول

وفيها معان ليس في الخمر مثلها فلا تستمع فيها مقالب مفتد

ولانصَّ بيِّغ تحريبها عند مالك ولاحدُّ عند الشافعيّ واحمدَ ولااثبت النعان تنجيس عينها فخذها بحد المشرفي المهند وكفَّ آكفِّ اللَّم بالكفِّ واسترح ﴿ وَلَانطَّرِح يُومُ السرورِ الى غُدِّ وقال بعضهم لم يأكل الشَّيخ حيدر الحشيشة وانما اهل خراسان نسبَّوها اليه

لاشتهاراصحابه بها وان اظهارهاكان قبل؛ بزمان طويل في بلاد الهند. وقد نَسبَ اظهارهاً الى اهل الهند عليُّ بن الشاعر بقوله ِ

فجأتءن التشبيه في النظم والنثر

بهنديَّة امضى منالبيض والسمو

أَ لَا كَنْكُفُ الاحزان عنَّا مع الضرِّ بعذرا؛ زنَّت في ملاَّحنها الخضر تجلُّت لـناً لـما تحلَّت بَسندس الى أن يقول

فقم فانفب جيش الهم واكفف يد العنا

بهنديَّة في الله الظهار اكلها الى الناس لاهنديَّة اللون كالسمو وقال ابن جزلة في كتاب منهاج البيان · القنَّب الذي هو ورق الشهدانج منهُ بستاني ومنهُ برَّي والبستاني اجودهُ ويسمَّى بالكف وفي ذلك يقول تتي الدين الموصلي كُفُّ كَفُّ الهموم بالكفِ فالكَمَّ فَتْ شَفَاتُ للماشَّــــــى المعمومِ بابنة القنَّب الكريم ولاباب نة كرَّم بُعدًا لبنت الكروم.

وقد اتفق الاطباء شرقًا وغُربًا قديًا وحديثًا على ان الحشيش وكل المعاجين والتراكيب المركبة منه ومن مادته الصمغيَّة كل ذلك مضر الصحة مفسد للعقل لايقاس الغرح القليل الذي ينال صاحبه منه عند الشروع في استماله بالضعف والخمول اللذين يعتريانه بعد ذلك

وقد تناولت احدى النساء جرعة كبيرة من الحشيش وكتبت ماشعوث به في اثناء سكرها فجاء عبرة من العبر قالت :

« اني مصابة بصداع اليم وقد وصف لي الطبيب ثلاث جرعات صغيرات مر_ الحشيش في اليوم لمنع هذا الصداع فواظبتُ على هذا الدواء مدة ولمَّا لم أَرَ منهُ فائدة كبيرةً ولا شيئًا منّ التفريح الذي يُنسب اليه حسبتهُ ضعيف الفعل وصرتُ ازيد الجرعة قصدًا • وذات يوم شعرتُ كأن نوبة الصّداع ستنتابني بشدَّة غير عاديَّة فاخذت جرعة كبيرة جدًّا لادفع بها نوبة الصداع · ولم يمض ثُلث ساعة حتى أغمى على فأسرع اهلى ودعوا الطبيب بالتليفون وتردَّدت على نوبات الاغاء ثلاثًا قبل وصوله ولما وصل كانت النوبة الرابعة لتهدَّدني فسمعته بِسأَلَ اهلي عَّا اذاكنت تناولت شبئًا غبرعاديّ فقال واحد انني تناولت الحشيش فسأ ل عن مقدار الجرعة التي تجرَّعتُها وسمعت كلامةً جيدًا ولكني لم استطع ان اجببهُ ولا بدَّ من انهُ لحظ انني أريد ان اجببهُ لانهُ حنا رأَسهُ اليَّ وَسَأَلني عَمَّا اذا كنتُ تناولت اكثر مَّا وصِفٌ لي ولما حاولتُ ان اجببهُ ْ انحنی رأ سي ولم اعُد اشعر بشيء سوى انني حِنوت رأ سي وبقيت كذلك سبع ساعات متوالية بحسب نقديري ثم رفعت رأسي فرأيت الطبيب يجس نبضي ويقول اظنها حركت رأ سهاكاً نها نقول لنا إن الجرعة كانت كبيرة . ولذلك فالمدة التي حسبتُها سبع سأعات لم تكن سوى برهة ما حنوت رأسي للاجابة عن سؤالهِ بالايجابِ وكاد الطبيب لا يشعر بذلك · وهذا اي تعظيم متناول الحشيش لما يراهُ ويسمعهُ ويشعر به اموْ ، عاديٌّ على ما عرفته بعد ذلك ولكنني لم اكن اعرفه وينئذٍ ولو عرفته ما زال ما شُعَرت

جز، ۹

به لان عقلي لم يكن صاحبًا ليتدبر الاسباب والنتائج ، ثم تردَّدت النوبات علي وقصرت الفَترات التي بينها وقام في نفسي انني مائتة لا محالة وان عذاب النار بيهددني ثم شعرت كا في فارقت الجسد ولكنني كنت عازمة على العودة اليم ، ولما فارقته لم اصعد الى السماء كما كنت اتوقع ولا بقيت في الارض حول الجيران والاقارب بل غصت في النواش وارض النوفة التي كنت فيها والمذود الذي تجتها والارض التي تحله وهبطت واستمررت هابطة كأ في قطعة من الزجاج التيت في لجنة البحر وخرقت كرة الارض والمواء الذي تحتها وبقيت نازلة الى ما لانهاية له ، ولم انزعج حينئذ بل كنت حائرة في امري كيف خرقت كرة الارض ولم افصل اجزاءها بعضها عن بعض ولم ثرد سرعتي باستموار الهبوط كالاجسام الهابطة ، ثم رأيت انني صرت شفافة ولم يعد في ارادة ولا شيء من الحواس الخمس بل استعضت عنها بجاسة سادسة نقوم مقامها كنها وتفوقها كثيرًا ولما طال الام علي تولاً في الرعب الشديد وحسبت افي صرت كمها وحيدة شريدة وساً بقي كذاك الى ابد الآبدين لا قرار لي ولا راحة

وحينئد قلت في نفسي ابن الشفيع الذي يخلّص خاصته وحاولت ان انذكر آية من الكتاب حسبتُها تزيل ما بي من الحوف والكرب وتنجيني من الهلاك وبذلت الجهد في تذكّرها فكانت كلاتها لتردّد في ذهني ثم تمحى بأسرع من لج البصر واخيرًا تذكّرتها فاستنارت الظلة التي كنت اخبط فيها بنور ساطع وانشق الهواله وظهرت فيه هاوية عميقة فهويت فيها واذا بصوت يناديني من اعلى عليين قائلاً من يؤمن بي فله حياة ابديّة " فطفع السرور على نفسي وشعرت كأني ملكت مفتاح الساء وتغلبت على الموت معرّ الاشرار واذا انا بعاصف شديد وبأ صوات المعدّبين تمزّق كبد الجو تمازجها فهقهة الابالسة وجعلت أبكّت نفسي على ما فعلته من المعاصي وكبرت ذنوبي في عيني وصارت كشوك ينخس جانبي وكوحش مفترس ينهش عظامي

ثم اخذت اصد بالسرعة التي هبطتُ فيها وجسمي كما كان وانا على النواش تماماً ولم نتغير طيات ثيابي مع انني خرفت كرة الارض وسرتُ ما لا يحصى من الاميال ، وفيا انا صاعدة سمعت صوتاً يخاطبني عن بعد شاسع جدًّا ويقول لي " لقد كفرت بالله وصرفت وجهك عنه في الحياة فصرف وجهه عنك في المات فاهبطي اهبطي وابقي وحدك الى الابد " وسمعت صدى الكمات الاربع الاخيرة متردّدًا من كل الجهات وحينك علن الغوغاء والضوضاء وسمعت ما لا يعبَّر عنه بلسان كأنه صوت شلال نياغرا قد مازجنه الوف من اصوات المدافع والصواعق والبحار وفوقها كلها صوت تلك الكلمات الاربع وهي « ابني وحدك الى الابد " وتردّد صداها في الكون كله

ثم استولت السكينة وَاحمرُ النور واومضت البروق من كل الجهات واطبقت الهاوية على ولكنني كنت لم ازل صاعدة مع ما كان يعترضني من الموانع والعوائق الشديدة الني كادت تطحن جسمي ونقطع انفاسي ودامت السكينة مدة طويلة ولم اكن اسمع الأصوت مدفع كبير لم اسمع في حياتي صوتًا اقوى منه وكان كأنه يطلق على مرة بعد اخرى في اوقات متساوية بينها فترات طويلة وكان صوته بيزق جسمي تمزيقاً ثم يزول رويدًا رويدًا لكن بيق اثره في نفسي ويزيدني غمًا والما وتكرّر على سمعي مرارًا لا تحصى وهو في كل مرة بزيدني الما وكابة ثم اخذت اصواته نتردد باكثر سرعة الى ان دنوت من الارض وشاهدت غرقني عن بعد وجسدي ملق على سريري وهو في حالة من الارض وشاهدت غرقني عن بعد وجسدي ملق على سريري وهو في حالة النزع وحوله الاهل والاصدقالة وعلت حيننذ انني ساعود الى هذا الجسد وللحالد خلت الغرفة وعدت الى نفسي وانا خائرة القوى

وحاولت بكل جهدي ان اتكلم او اشير اشارة يفهمها الذين حولي فلم استطع وكنت اسمع كل كلة ثقال على مسامعي ولكنني كنت احسب الصوت بعيدًا جدًا وحينئذ سمعت الطبيب يقول " قد افاقت " ثم انه فتح اجفاني ونظر في عيني وحاولت جهدي ان اراه واريه انني رأيته ولكنني لم استطع ذلك بل شعرت كانني راجعة الى الهاوية التي هبطت اليها قبلاً واردت ان استغيث بالطبيب لكي يمنعني من الهبوط وكأن كل جارحة من جوارحي كانت تحاول ذلك ولكنني لم ار ان احدًا من الحضور بادر الى اغاثتي ولم أعرف سبباً لاغضاء اعز اصدقائي عني سوى انهم رأ وا ان لا أ مل بغراقي فقطعوا الرجاء مني

وبقيت على هذه الحال خمس ساعات والنوب نتردد علي وفتح باب الآخرة امامي ست مرات وكنت ادخله فيحيق بي ما لا يعبر عنه اسان من الحوف والرعب والقنوط وكنت اشعركل نوبة انني لوكنت مؤمنة لنجوت من ذلك واستعضت عنه بالفرح والابتهاج وقد اخبرني الذين كانوا حولي بعد تذانني لم ابد حراكا في كل هذه النوبات ثم لما خف فعل الحشيش صارت النوبات نقصر والفترات التي بينها تطول وكان الطبيب قداً نشقني بخار العقار المسمّى نتريت الاميل لتقوية فعل قلي لان الحشيش كان

قد اضعفه و ملا افقت علمت ان صوت المدافع الذي كنت اسمعه يتردّد في اوقات متساوية وانا صاعدة من الهاوية انما هو صوت خفقان قلبي ولم أُشفَ من فعل الحشيش تمامًا الا بعد ايام عديدة وانتهي

هذا ولو اقتصر فعل الحشيش على هذه النوب والهواجس والاحلام لقلنا ان ضررهُ وقتي لاسيا وانه لا يفعل هذا الفعل بكل الذين يستعملونه ولكن ضررهُ اشد من ذلك وانكى لانه يضعف البنية ويفسد العقل والإخلاق حتى ان الأمة اذا شاع عندها استعال الحشيش لا تلبث ان تستعبد لغيرها من الأم ولا نقوم لها قائمة بعد ذلك بل يسرع اليها الاضحلال والفناه

الجمعية الملكية

The Royal Society of England

اتبتنا منذ سنتين مقالةً مسهبة في تاريخ الأكاديمية الفرنسويَّة وكيف نشأت ولقوّت واصلحت اللغة الفرنسويَّة ورفعت مقام العلماء . وقد وقعت هذه المقالة موقعًا حسنًا عند القراء فانشأ بعضهم اكاديمية عربية على منوالها . وستفلح هذه الأكاديمية اذا خدمها اعضاوه ها الخدمة الواجبة وخدموا العلم لذاته . ونحن نرى كما يرى كثيرون غيرنا ان ابناء اللغة العربية محتاجون ايضًا الى مجلمع علمي طبيعي فلسني كالجمعية الملكبة الانكليزيَّة التي خدمت العلوم الطبيعية والفلسفية اجلَّ خدمة وكانت من اقوى معززات السلطنة الانكليزيَّة وناشرات راية العلم والعرفان في اقطار المسكونة

وقد نشأت هذه الجمهوريَّة التي انشأها . فان الناس النوا حينئنر الاجتاع للمذاكرة كرومول والحكومة الجمهوريَّة التي انشأها . فان الناس النوا حينئنر الاجتاع للمذاكرة في المسائل السياسية والدينية الآ ان العلماء منهم خصوا مباحثهم بالمسائل الطبيعية والفلسفية وقال الدكتور وريس" انني كت في مدينة لندر سنة ١٦٤٥ وعرفت اناساً كثيرين من الباحثين في الفلسفة الطبيعية ونحوها من العلوم ولاسيا في ماسمي بالفلسفة الحديثة او الفلسفة الامتحانية وكنا نجلمع في مدرسة غرشم الكلية ونتذاكر سيف علم الطبيعة والتشريح والمندسة والفلك والملاحة والمغنطيسية والكيمياء والميكانيكا والامتحانات الطبيعية ودورة الدم وصامات الشريانات والاوعية اللمفاويَّة والرأي الكوبرنيكي

وحقيقة ذوات الاذناب والنجوم الجديدة واقمار المشتري وشكل زحل وكلف الشمس ودورانها على محورها وتخطيط القمر واشكال الزهرة وعطارد واصلاح التلسكوب وعمل البلورات له وثقل الهواء وامكان النراغ وعملية طرّيشلي وسقوط الاجسام وتزايد سرعتها ونحو ذلك من المسائل الطبيعية "انتهى فانت ترى من ذلك ان هوالاه العلماء كانوا منذ مئتين وخمسين عاماً يبحثون في مسائل يعز على خاصتنا البحث فيها الآن بل يعز على كثيرين منهم فهمها وكانوا مستنبطين غير مترجمين ولا منتحلين اما نحن فاكثر علمائنا الطبيعيين مترجمون او منتحلون ولكن ذلك لا يحملنا على القنوط لاسيا واننا الشبيعيين مترجمون الهاممنذ عشرة اعوام فال اعضاوه ما حالاً الى البحث المبتكر ولولا تصاريف الزمن لملأت فوائده المشرق

ولما انتصب الملك تشارلس الثاني على كرسي الملك استتب الامن في بلاد الانكليز وواصل هو لاه العلماء اجتاعاتهم وطلبوا من الملك ان يثبت جمعيتهم بامر ملكي وذلك سنة ١٦٦٠ فاجاب طلبهم وكان السر روبرت موري رئيسهم الاول فاعلمهم بان الملك اطلع على قوانين جمعيثهم فاستحسنها ووعد بان يعضدهم ووفى بما وعد . وختم الامر الملكي بنثبيت هذه الجمعية في الخامس عشر من شهر يوليو سنة ١٦٦٢

وكان للملك مشاركة في علم الكيمياء وعلم الملاحة وكان رجال بلاطه يدَّعون محبة العلوم الطبيعية والمشاركة فيها ارضاء له فيحضرون مجنمع الجمعية الملكية كآحاد العلماء ولو لم يفهموا شيئًا ممَّا يتلى فيه من المباحث العلمية ولكنهم لم يمتهنوا شأن العلم ولا اضعفوا عزيمة العلماء وذلك لان البلاد كانت مفتقرة الى هذه الجمعية ولان اعضاءها الذين يُشار اليهم بالبنان مثل موري وبويل ووليس واقلن وبابس ولان المدارس الكلية التي هي اساس المجامع العلمية كانت قد تعززت في بلاد الانكليز وكثر طلابها كما تعززت في ابطاليا وفرنسا

وكانت باكورة الثمرات التي جنثها البلاد الانكليزيَّة من هذه الجمعية انها نَجَّت البلاد من وصمة عار لطخت ذلك العصر والعصر الذي قبلهُ وهي اتهام الناس بالسحر وقتلهم شر فتلة تعذيبًا وحرقًا . فانهُ قتل في احد اعال جرمانيا جزء من عشرين من السكان في اربع سنوات . وحرق في عَمَل واحد من اعال سويسرا الف شخص في سنة واحدة وهي سنة ١٥٢٤ وقُتل في بلاد الانكليز ثلاثة آلاف نفس بامر البارلمنت لانهم انهموا بالسحر . ولكن الجمعية الملكية بحثت في هذا الموضوع بحثًا علميًّا مدفقًا

وبرأت المتهمين بالسحر وفندت مزاع خصومهم وطبعت ذلك بين مطبوعاتها فلم يُقتل في تهمة السحر بعد ذلك سوى شخصين لاغير · وقد انتنى الاعنقاد بالسحر والخرافات من ذلك الحين · ومن هذا القبيل الاعنقاد بان يد الملك تشنى من داء الخنازير فان المصابين بهذا الداء كانوا يقتفون خطوات الملك ويمسحون وجوهم بيده لكي يشفوا من هذا الداء القبيح الا ان الجمعية الملكية بينت فساد هذا المعتقد فاقلع الناس عنة · وهذان الامران اي اظهار فساد السحر وفساد الاعتقاد بان يد الملك تشني من المرض واقناع الامة كلها بذلك يدلأن على ان سلطة الجمعية على العقول كانت اعظم من كل سلطة على حداثة عهدها

ولم يكن علم اعضائها بالغاحد التحقيق والتمعيص حينئذ بل كان كثير منه مسطيًا او خرافيًا فان رئيسها السر روبرت موري قرر في الليلة التي انتخب فيها رئيسًا انه رأًى بعينه اصدافًا في كل صدفة منها طائر صغير من طيور البحر وهي خرافة قديمة يزع اصحابها ان طيور البحر نتولد في اصدافه وطلب مرة من الدكتور كلرك احد اعضائها ان يصنع الافاعي من مسحوق اكباد الآفاعي ورئاتها ولكن هذه الاوهام لم نُقعده عن البحث والتنقيب واستجلاء الحقائق وازهاق الاباطيل

وللمالم روبرت بويل الفضل الاكبر على هذه الجمعية فانه كان من اهل الثروة الواسعة فوقف عقله وماله على المباحث العلمية ولاسيا ما يتعلق منها بالكيمياء والهواء وسار في خطة استاذه الفيلسوف باكون وهي اظهار الحقائق العلمية بالتجربة والامتحان. ودرس في مدرسة إثن الشهيرة ثم ساح في اوربا وزار فلورنسا سنة ١٦٤١ واقام فيها فصل الشتاء بدرس كتب الشهير غاليليو الفلكي ، وكان غاليليو قد كُفت بصره حينئذ ولكنه كان لم يزل بلقي الدروس الطبيعية على تلامذته والمرجج ان بويل حضر حلقته وتلقى الدروس منه فانبثت في نفسه الرغبة في العلوم الطبيعية ، ولما عاد الى بلاد الانكليز جمع حوله حلقة من الاصدقاء وجعلوا يدرسون معاً وسموا انفسهم بالمدرسة الخفية ومنها نشأت الجمعية الملكية

والّف بويل مقالات كثيرة طبعت في اعال الجمعية الملكية وكلها مبني على تجاربه و وله مباحث كثيرة في الهواء والصوت والالوان وكان اذا شُغل بتجاربه يكتب على باب بيته ان شغله مينعه من مقابلة الناس واشنهر في عصره بانه اعم العلماء الطبيعيين لكن قام بعده نيوتن وغيره من العلماء الذين كسف نوره م نوره وحسبه شرفًا انه هو اول

من انشأ الجمعية الملكية

وفي الثاني عشر من نوفمبر سنة ١٦٦٢ انتخب روبرت هوك عضوًا في هذه الجمعية وكان مفطورًا على البحث والاكتشاف ولكنه كان غيورًا حسودًا فلم بغد الجمعية بأكشافاته ومباحثه فدر ما اضرها بجادلاته ومخاصاته وله وقائع مشهورة مع الفيلسوف اسحتى نيوتن سنأتي على ذكرها في فرصة اخرى

وفي السنة التالية فئا الطاعون في بلاد الانكليز وفتك باهلها فتكا ذريماً فات به سبعون الفاً في مدينة لندن وحدها ولذلك ابطلت الجمعية الجماعاتها ولم تستانها حتى السنة التالية وحينئذ ثلا فيها اعضاؤها الاطباء مقالات في وصف الوباء وحقيقته وقال واحد منه ان سببه حشرات صغيرة في الهواء وذلك شبيه بما تحققه الاطباء الآن من امر الميكروبات، وفي تلك السنة شبت النار في مدينة لندن واحرقتها كلها فدعي المهندس رن الى بناء كنيسة مار بولس التي احرقتها النار وهو من اعضاء الجمعية الملكية فهندسها وبناها في صورتها الحاضرة واشتهر بها شهرة فائقة وتولى ايضاً هندسة خمسين كنيسة اخرى ودار التجار والمكس والمرصد الملكي ومدرسة الاطباء ومستشنى غرينج وقصر بكنهام وقصر ملبرو وابراج وستمنستر ومبان اخرى كثيرة

وفي السنة التالية اقدم بعض اعضاء الجمعية الملكية على نقل الدم من الحيوان الى الانسان . وقُبِل حينئذ قول هارفي بدورة الدم وشاع عند الاطباء انه يمكن جعل الشيخ شاباً بنقل دم الشاب اليه ويمكن شفاة جميع الامراض بنزع دم المرضى وتعويضه عنه دما آخر . وقلقت الافكار بسبب ذلك وصار نقل الدم حديث الناس في مجلمعاتهم ولكن مات اثنان في باريس بسبب نقل الدم فمنعت اكاديمية باريس ذلك ومات اثنان في رومية ايضاً فاصدر البابا امراً بمنعه ولولا ذلك لتفاقت مضاره مناسه المسادة المناس المسادة المناس المساد البابا المراً المنعه والولا دلك لتفاقت مضاره المسادة المس

وفي ٢١ دسمبر سنة ١٦٧١ عُرض اسم اسحق نبوتن عضوًا في الجمعية الملكية وكان استاذًا للرياضيات في مدرسة كبردج الجامعة وعُرض عليها تلسكوب عاكس صنعه نيوتن ليقوم مقام التلسكوب الكاسر فقبلته الجمعية عضوًا فيها وهنأ ته بهذا التلسكوب الذي استنبطه فوعدها بايضاح المبادئ الفلسفية التي قادته الى استنباطه وكانت نتيجة ذلك انه الله كتابه المشهور في البصريَّات ولم يكن عمره اذ ذاك سوى ثلاثين سنة ولكنه كان من حداثته مكبًا على المباحث العلمية والفلسفية وقد اكتشف نواميس الجاذبية والقواعد التي تعرف بها حركات السيارات واكتشف ايضًا طرقًا حسابية

جديدة وهي التي ابدلت بعدئني بجساب التفاضل والتكامل

وبقي نيوتن عزباً كل حياته ووقف نفسه على المباحث العلمية والفلسفية مثل بويل وانتخب رئيساً للجمعية الملكية سنة ١٧٠٣ واعيد انتخابه مرة بعد اخرى الى ان ادركته الوفاة سنة ١٧٢٧ ولم يخدم احد الجمعية الملكية اكثر منه ولا افتخرت باحد من اعضائها كما افتخرت به ويحق لها ذلك لانه اعظم العلماء الطبيعيين بالاجماع

وسنة ١٦٧٥ طلبت الجمعية من الملك ان يبني مرصدًا للفلك والملاحة فاجاب طلبها وامر المهندس رن ان يبني هذا المرصد فبناهُ ووضعت الجمعية الملكية فيه ِ جميع الآلات والادوات اللازمة لرصد الافلاك ومراقبة الاحداث الجويَّة · ولم يزل هذا المرصد الى يومنا وفوائدهُ لا تقدَّر

وسنة ١٧٠٩ توفي السر غدفري كُبلي احد اعضاء الجمعية واوصي ان يصنع وسام يسمّى باسمه يهدى سنوبًا الى من يستحق ذلك من المؤلفين العظام وقد نال هذا الوسام اعظم علماء الارض من ذلك الحين الى الآن

وسنة ١٧٥٢ غيَّرت انكاترا حسابها فجعلته عُريغوريًا اي غربيًا بعد ان كان شرقيًا وذلك بمساعي الجمعية الملكية فاصاب الجمعية ما اصاب رجال الحكومة من كراهة الشعب لانهم حسبوا ان الايام التي قُدِّمت في الحساب قد ذهبت من اعارهم فكانوا يجلمعون حول وزيرا لحكومة حيثًا ذهب ويطالبونه بها وكلما اصابت البلاد بلية نسبوها الى اعتاد الحكومه على الحساب الغربي

وسنة ١٧٥٣ اهدت الجمعية وسام كُبلي الى العالم فرنكلين الكهربائي الاميركي اعترافًا بفضله في مكتشفاته الكهربائية ولم يكن فرنكلين من اعضائها ثم انتخبته عضواً بعد ثلاث سنوات واعفته من دفع المال المرتّب على الاعضاء فاخلص لها الحب والولاء حياته كلها ولم ينفك عن مكاتبتها وفتها انتشبت الحرب ببن بلاده وبين انكلترا فقابله اعضاوه ها بالمثل وبقوا على ولائه رغّا عن ملكم الذي كان كارهًا له اله

ومعلوم الى فرنكلين اكتشف حقيقة الصواعق وانها من فعل الكهربائية واستنبط القضبان الواقية من الصواعق وحكم بانها يجب ان تكون محددة الرواوس ولكن نواله العالم الفرنسوي خالفه في ذلك وقال انها يجب ان تكون مدملكة الرواوس وتابعه المستر ولسن الانكليزي و فاغنتم ملك انكلترا (الملك جورج الثالث) هذه الفرصة لمقاومة فرنكلين واضعاف شأنه وحكم بوجوب الاعتاد على القضبان المدملكة الرواوس و

واستشيرت الجمعية الملكية في ذلك فحكت بصحة رأّي فرنكابين حكمًا بانًا فاستدعى الملك رئيسها السر جون برنغل وامرهُ ان يحكم بصحة قول واسن فقال لهُ لبكن معلومًا لدى مولاي انني لا استطيع ان اغيّر نواميس الطبيعة · فقال لهُ الملك اذن انصحك ان تستعنى من منصبك

وبلغٌ فِرنكاين ذلك فنظم فيه ِ ايبانًا يقول فيها ما معناهُ

أُ ترعد يا مليك على النفوس وتأمرهم بدملكة الرواوس فعندي وجد عبوس فعندي كل ذي وجد عبوس

وطالما كانت الاغراض السياسية عثرة في سبيل العلم وقد لاقت الجمعية الملكية منها الامرئين قبل ان تغلبت عليها ولكنها لاقت اشد من ذلك قبل ان تغلبت على الاغراض الدينية ، فانها ثبتت على ولاء فرنكابين مع انه خصم عنيد لملكها ولسياسته ولم تستطع الثبات على ولاء الدكتور برستلي لانه كان مخالفا لاعضائها في المذهب الديني بل الثبات على ولاء الدكتور هو ان يهجو وطنه بسبب ذلك ويلجأ الى الولايات المصورت ان تعفيه منها واضطر هو ان يهجو وطنه بسبب ذلك ويلجأ الى الولايات المتحدة الاميركية مع انه كان من اكبر علماء زمانه وهو الذي اكتشف الاكسجين ونال منها وسام كبلي جزاء لاكتشافاته الكهربائية

وسنة ١٧٧٩ أنتخبت الكونت رمنود عضوًا من اعضائها وهو امبركي الاصل ولكنهُ هاجر الى انكلترا في بداءة الثورة الامبركية واقام فيها أكثر حياته وتولى مناصب كثيرة فيها وفي باڤاريا واشتهر بمباحثه العلمية الكثيرة ومكتشفاته في النور والحرارة وهو الذي وضع وسام رمفرد المنسوب اليه وانشأ المدرسة الملكية في مدينة لندن

وبين سنة ١٨٠١ وسنة ١٨٠٣ انشأ الدكتور توماس بنغ مقالات كثيرة في النور تلاها في الجمعية الملكية واثبت مذهب تموَّج النور فاحرز الشهرة الاولى بين فلاسفة العصر وهو الذي اهتدى الى حل رموز الكتابة المصريَّة الهيروغليفية كما اهتدى شمبوليون الفرنسوي الى حلها

وسنة ١٨٠٦ خطب السر همفري داڤي الكياوي خطبته الشهيرة امام الجمعية الملكية في فعل الكهربائية الكياوي فذاع بها اسمه وصارت الحلقة التي يخطب فيها مجمعاً لطلاب المعارف وطبقت شهرته اورباكاها واجازه انستيتو فرنسا بثلاثة آلاف فرنك وهي الجائزة التي عينها بونابرت لمن يرقي العلوم الطبيعية اكثر من غيره وكانت الحرب ثائرة حينئذ بين فرنسا وانكلترا ولكن ذلك لم يفصل بين العلماء ولا حملهم على ان

ببخس بعفهم حقوق البعض الآخر · ولا يفلح العلم في بلاد الا اذا اطَّرِح اربابةُ الاغراض الجنسية والمذهبية وحسبوا انفسهم جيشًا واحدًا يجارب جيوش الجهل والضلال

ونال دافي جميع وسامات الجمعية الملكية ورأسها سنوات عديدة ولكنه صار في أخريات ايامه متكبرًا غشومًا على غير ما يُنتطر من العلماء ولله الكمال سيف كل حال. وكان في سلك الجمعية سيف ايامه جماعة من اشهر علماء العصر كهرشل وبكلند وينغ ودلتن وبابدج وبروستر وفراداي

وسنة ١٨٢٥ انشأ الملك جورج الرابع وسامين من الذهب للجمعية الملكية لتهبهما للمستحقين من رجال العلم فوهبت واحدًا منها لدلتن الكياوي لانه استنبط الرأي الجوهري المنسوب اليه • وكان من اكثر الناس اشتغالاً بالكيمياء

وسنة ١٨٣٩ كتب دارون رسالة في وصف الحوادث البركانية فانتخبته الجمعية الملكية عضواً فيها ثم اجازته بالوسام الملكي سنة ١٨٥٣ على كتابه سيف جزائر المرجان وسنة ١٨٦٤ اجازته بوسام كبلي على كتابه في اصل الانواع واشتهر كتاب اصل الانواع حالاً وتُرج الى لغات اوربا وانبرى له المنتقدون والطاعنون من اقطار المسكونة ولكنه غير مبادئ العلم كما لا يخفي

وقد طبعت هذه الجمعية اعالها الفلسفية في اكثر من مئة وثمانين عجلدًا كبيرًا وهي حاوية تاريخ العلم والفلسفة • وشرعت منذ سنة ١٨٠٠ سيف طبع خلاصة وقائعها فطبعت منها الى الآرف ثمانية واربعين مجلدًا • واننقت الاموال الطائلة على الرحلات العلمية والمباحث المبتكرة وتنشيط المشتغلين بالعلم في جميع البلدان

واعضاوه ها مجنممون كل اسبوع لقراءة المقالات والمذاكرات العلمية وعددهم الآن خمس مئة يدفع كل منهم اربعة جنيهات في السنة وعشرة جنيهات عند اول دخوله وفيها مكتبة واسعة فيها خمسة واربعون الف مجلد من نخبة الكتب ولها اوقاف كثيرة ينغق ريعها على خدمة المعارف

فحبذا لو سعى الاكفاء من ابناء هذا القطر في انشاء جمعية علمية عربية على نسق الجمعية الفرنسويَّة والجغرافية اللتين فيه وبذلوا المال لتعزيزها لان الاعمال لا نقوم بدونع. ولا تحيا جمعية القت اعتادها على الحكومة

فعل المكان باكحيوان

يرى الذين يضربون في البراري والقفار ويشاهدون ما فيها من الوحوش والطيور اويرقبون ما على الرياحين والاشجار من الهوام والحشرات ان لون جسم الحيوان يشبه عالباً لون المكان الذي يقيم فيه فالبلدان الشالية التي تفطيها الثلوج اكثر السنة تكون حيواناتها بيضاء اللون غالباً والصحاري والقفار الكثيرة الرمال ثنغلب الصهبة على لون حيواناتها والغياض الكثيرة الازهار تكثر فيها الطيور المبرقشة والحشرات المزخرفة والآجام التي يقع ظل قصبها على الارض خطوطاً مستوية يستوطنها الببر المخطط وكثيراً ما ترى الفراش شبيها بالزهر الذي يقع عليه والدود بالاغصان التي بدبُّ عليها وكلُّ نوع من الحشرات شبيه بالمكان الذي يقيم فيه في لونه وقد يشبهه في شكله ايضاً بل قد ينفير لون الحكان بتغير الفصول وذلك كله من المشاهدات العيانية التي لا يخلف فيها اثنان

والبحث عن الاسباب من اول اعال العقل فلا يكاد الطفل يفصح عمّا في ضميره حتى يقلق الذين حوله بالمسائل العديدة عن اسباب ما يراه وقد راقبنا ذلك في اولادنا مرارًا عديدة وكمّا ننا كنا نراقب نوع الانسان في ارثقائه من السذاجة والهمجية الى الوقوف على الاسرار والغوامض ولا بدّمن ان يسأل كثيرون كما سئلنا مرارًا عن سبب تلون الحيوان بلون ما يحيط به من المكان وقد اجاب العلماء قبلاً عن هذا السوّال بقولم ان العناية الالهية لوّنت الحيوان بهذه الالوان وقاية له اي حتى يخنني عن عين عدوه فلا يفتك به ويرد على ذلك انه لو قصدت العناية وقاية الحيوان لوقته على اسلوب اسهل واتم وهو ان تمنع بعضه من اكل البعض الآخر بجعله كله من آكلات النبات مثلاً وعدم خلقها فيه الميل الطبيعي الى الافتراس لانه ما الحكمة من جعل الاسد ما تلا بالطبع الى افتراس الحيوانات وجعل طعامه كله من لحمها ثم حمايتها منه و تركه ما تلك بالطبع الى افتراس الحيوانات وجعل طعامه كله من لحمها ثم حمايتها منه و تركه حتى يموت جوعًا ناهيك عن أن هذه الحماية غير وافية بالغرض لان الاسد لم يزل يفترس الحيوانات ولم يزل كل طعامه من لحمها

ثم نظر اصحاب مذهب النشوء في الوان الحيوانات فعللوهُ تعليلاً آخر اقرب الى المعقل وهو انهُ اذا ولد لظبية خشفان لون احدها مثل لون الارض التي هي فيها ولون

الآخر مخالف للون تلك الارض ومرَّ بها اسد فالراجح انه يرى الحشف الذي لونه مخالف للون الارض ولا يرى اخاه فيفترس ذاك ويترك هذا فيكون لون نسله مثل لونه ومثل لون الارض التي هو فيها واذا ولد له اجراه لونها مخالف للون الارض فألراجج انها تفتر س قبل اخواتها ومن ثم يصدق قول القائلين ان لون الحيوان المشابه للون المكان هو سلاح طبيعي لوقايته ولا نعني بذلك ان كل حيوان مشابه لمكانه في لونه هو بأمن من الاعداء بل انه آمن من الذي لايشابه لونه لون مكانه وذلك بنوع عام ويعبر عن ذلك عندهم بالانخاب الطبيعي الآان هذا التعليل لا يحل المشكل كله بل تبقى فيه الحلقة الاولى غير محلولة وهي كيف يتغير لون الحيوان اولاً حتى يصير مثل لون مكانه فان كان لذلك علة طبيعية فهذه العلة يجب ان تفعل في نسلم ايضاً وهذا لا ينفي المنتخاب الطبيعي ولكنه يعلن ما لا يُعلَّل به الانتخاب الطبيعي ولكنه يعلن ما لا يُعلَّل به الانتخاب الطبيعي ولكنه يعلن ما لا يُعلَّل به

وقد بحث العلاَّمة ولسَّ الطبيعي في هذا الموضوع بحثًا استقرائيًّا فوجد ان الطيور التي تزيد فيها القوَّة الحيويَّة في اوقات معلومة هي اكثر برقشة من غيرها وقد علم من قديم الزمان ان بعض الحيوانات يزول لونه في فصل الشتاء والبرد فلملَّ سبب ذلك ضعف القوَّة الحيويَّة فيهِ وأصعد بعضهم الارانب الى جبل يعلو عن البحر ١٥٠٠ قدم وربى اجراءها هناك سبع سنوات متواليات فصغرت اجسامها قليلاً وابيضً لونها وتغير دمها تغيُّرًا كياويًا فزاد فيه الحديد وزاد امتصاصهُ للاكسيمين واذا بي نسل هذه الارانب هناك سنين كثيرة ثبت هذا التغيُّر وزاد مقدارًا فيصير منها صنف مخالف للاصل الذي أُخذت منه بفعل المكان لاغير ومفاد ذلك ان زيادة القوة الحيويَّة تزيد الالوان ونقصها ولعلَّ هذا هو سبب برقشة الديوك

وقد اثبت بعضهم ان لون الحيوان قد يتوقّف على لون طعامه فان في بعض جهات المجر حشائش قرمزيّة اللون وهذه تأكلها الحلازين والمحار فتنصبغ بلونها القرمزي ثم تأكلها الاسماك فيصير لونها قرمزيًا مثلها · واخذ بعضهم يطعم الديدان اطعمة ملونة فكانت ابدانها تنصبغ بلونها · لكن يظهر ان ليس لذلك تاثير في الحيوانات الكبيرة او ان تاثيرهُ فيها مختلط بفعل مؤّثرات أخرى فلا ترى نتيجئة

وقد انتبه كثيرون الى ان السمك الذي يعيش مدة من حياته في النهر ومدة اخرى في البحر ومدة الخرى في البحر ومدة اخرى في المجرى في المجرى في المجرى أي يتغير لونه باختلاف النور النافذ في الماء العميق المظلم اكدرًا لونه وضرب الى الماء العميق المظلم اكدرًا لونه وضرب الى

السواد فليس هنا محل للانتخاب الطبيعي لان هذا التغير يصيب السمك الواحد فلا بدّ من علاقة للنور في تغيير لونه

ومعلوم ان الضفدع الصغيرة التي تقيم على اغصان النبات والاشجار تكون خضرا؟ بين النباتات الخضراء فاذا وضعت على الارض او على اوراق سمراء صار لونها اسمر • وهذا التغير معروف ومشهور في الحرباء وفي بعض العظايات • وقد بجث احد العلماء في سبب تغيُّر لون الضفدع فوجد في جلدها ثلاث طبقات من الحويصلات في الطبقة السفلي منها صبغ اسود وفي الطبقتين اللتين فوقها صبغ اصفر وازرق وفوقها غشام رفيق شفاف فاذاكانت على اوراق النبات الخضراء امتزج اللون الاصغر بالازرق فكان منهما لون اخضر وهذا اللون يضرب الى الصغرة او الى الزرقة حسب كون النبات ضاربًا الى الصفرة في خضرته او الى الزرقة · واذا وضعت على الارض او على شيءٌ مظلم بدا لون الطبقة السفلي والصبغ الاسود الذي فيها . وهذا يشبه تلوثن الحرباء فانها اذاكانت على اوراق النبات الخضراء ظهر لونها اخضر مثالها واذا مشت على الاغصان الخمريَّة اللون صار لونها خمريًّا واذا وضعتَ عليها إناه يجحب عنها النورصار لونها اسود. وهذا التغير أما ان يكون سَبِّهُ فعل عصى يؤثُّر في الحويصلات المختلفة الالوان او يكون سببهُ النورنفسهُ والثاني هوالارجج . وقد اثبت بعضهم ان السمكالذي يتغير لونهُ بتغير لون الماء لايعود لونةُ بتغير اذا عمي ولو تغير لون الماء ٠ وهذا يدل على ان النور يؤثر في عصب البصر فينتقل تاثيرهُ الى اعصاب أخرى تنبسط بها الحويصلات الملونة او تنقبض واثبت غيرهُ ان النور يؤثر ايضاً في الحويصلات الملونة مباشرةفانهُ وضع ضفدعاً في الظلام حتى اسودَّت والصق قطعاً من الورق الاسود باجزاء مختلفة من بدنها ثم عرضها للنور فاخضرً جلدها كلهُ الأَ المكان المنطَّى بالورق فانهُ بني اسود · وفقأ آخر عيون بعض الضفادع الخضراء ووضعها في مكان مظلم فاظلم لونها ثمَّ وضع معها غصن نبات اخضر فعاد لونها الى خضرته كأن النور الاخضر المنعكس عن الاوراق الحضراء يوثرفي اعصاب الجلد تأثيرًا خاصًا رأتهُ الضفدع او لم ترَّهُ • وللعلماء مباحث كثيرة تدلُّ على ان الطعام والمكان يوَّ ثران في الوان الحيوان وهم لايزالون يبحثون في ذلك بحثًا دقيقًا مبنيًّا على التجربة والامتجان وسيكشفون غوامض هذه المسألة ويوضحون اساليبهاكما كشفوا كثيرًا من اسرار الطبيعة

الشرق والغرب

لجناب بولس افندي سوفي المحامي

اث من طالع التاريخ واستنطق الآثار ونتبع سير الجوادث واستقر الاخبار وبحث عن احوال الام علم ان للام ادوارًا كالافراد تبتدئ فيها من سن الطفولية وتنتهي الى سن الشيخوخة والهرم ثم الاضمحلال سنة الله في خلقه والدهر في بنيه

والشرق ولا أزيده تعريفاً منبت اسلة الانسان ومهبط الوحي ومهد الانبياء والمشترعين وظرف الحضارة والمدنية وواسطة عقد الجامعة الانسانية ومركز الوحدة النوعية اوسع البقاع رفعة واخصب الارض تربة واعذبها ماء واصفاها ساء واصحها هواء قد كان فيا سلف يقل مئات الملايين من ذوي النعمة واليسار والغبطة والرفاه يستخرجون من ارضه كوز التروة ما يحناجون اليه ويفضل عنهم ما يتجرون به وما فتثوا سائرين في سبيل التقدم والفلاح راقين مراقي العلاء والنجاح رافلين بحلل السؤدد والمجدحتى اخذتهم الفتن على غرة وداهمتهم العداوات والاحن واوقعتهم في المعرة فانفرط عقد اجتماعهم وانفصم حبل انصالهم وانفلت زمام التحامهم وقامت بينهم قيامة والدول وعظم الشقاق بين البطون والانجاذ حتى تضعضعت احوالهم وساء مآكم فببطوا بعد الرفعة وذلوا بعد العزة وصاروا الى الضعف بعد القوة والهرم بعد الفتوة والخول بعد النوعة والخسف بعد الوجاعة فغدا مجده صفاراً واصبح فضلهم عاراً

وهذه يا قومنا حالنا شاهدة بما نقول فقد بلينا بما يذيب الشيم ويقرض الليم وبهيض العظم ونحن صابرون على ما هو احرث من الجمر ومنينا بما وفر النقم وثبط الهمم ويبض اللم ونحن صامتون على هذا النكر وقد سبقنا الغربيون في مضار هذه الحياة مراحل كثيرة ونحن غافلون وجروا امامنا شوطاً طويلاً ونحن قاعدون ذاهلون عن السير في سبيلم واللحاق بهم حثى اصبح ذلك متعذراً الا بعد اجهاد النفس في السير زماناً للوصول الى ما وصلوا اليه من ذروة المجد وربوة النعمة التي بلغوا شأ وها ما زلّت بهم الاقدام ولا ندموا على الاقدام بل اصبحوافيها امنع من عقاب الجو لا يمسهم الظالمون بسوء ولايدركهم الشقاء نم ان الغربي قد لتي بجدم ما يتمناه ووصل بسعيه الى ما رجا الوصول اليه لم يذر فرصة الاً اختلسها ولا رأى ثغرة الاً دخلها ولا باباً الاً ولجه لنوال المرغوب والغرار

من المرهوب لم نقعده صعاب الامور ولا ثبطت عزيمته حوادث الايام بل عقد النية على نيل الامنية فظفر بها اد دخل البيوت من ابوابها واخذ الاشياء باسبابها مراعياً في كل حال جانب الامكان غير ذاهل عن احكام الزمان فرقي بذلك ارقى مراتب الوجود الانساني وارفع درجات المجنمع المدني والسياسي لم يأ ل جهداً عن طلب المعارف والعلوم التي مهدت له سبيل الاختراعات وادخلته طور الفضائل والكالات فصادف فيها محلاً رحيباً ومجالاً واسعاً لاحراز الثروة وسعة العيش باستدرار خيرات الشرق حتى لم يق ولم يذر

يبق وم يدر مذا والشرقي ناعس طرف الفكرة في رقدة ذي النفلة غير مبال بما يحدث او هو واقع عليه وعلى مصلحه من الانساد وحقوقه من الهضم وامواله من الانساب ولا بما يتهدد بلاده من الخراب لابتزاز الغربي اموالها واستنزاف دمها واستخراج كوز ثروتها وخسف بذر رونقها وحجب نور بهائها كأن لم يكن شيء ممًا هو كائن حوله بل هو في غفلة الغافل وغرة الآمن ورقدة الكسول لايبدي حراكًا لدر مشر و او جلب منفعة ويا ليتة قد وقف الامر عند هذا الحد وانحصر الشر عند هذا الخط ولكة لسوم الحظ قد تعداه كثيرًا واصبح الخطب متفاقمًا والضرر عامًا والفقر ضاربًا اطنابة في جميع انحاء المعمور من الشرق لانتهاب جالية الغرب ما في يد اهليه من بقايا ثروتهم

ويا لينة قد وقف الامر عند هذا الحد وانحصر الشر عند هذا الخط ولكة لسوم الحظ قد تعداه كثيرًا واصبح الخطب متفاقمًا والضرر عامًّا والفقر ضاربًا اطنابة سيف جميع انحاه المعمور من الشرق لانتهاب جالية الغرب ما في يد اهليه من بقايا ثروتهم وابتزاز ما في جيوبهم وخزائهم بادخال مصنوعات بلدانهم في كل صقع من اصقاعه وانتشار بضائعهم في جميع امصاره وتهافت الشرقي على شراء تلك المصنوعات والسلع بما ملكت ايمانة من مرتخص وغال تهافت الفراش على السراج والجياع على القصاع وليس ذلك فقط بل قد نزع الى نقليد الغربي في الماكل والمشرب والملبس والنواش واثاث المنازل والجري على خطته في الملاهي والمراقص والبدخ والاسراف ولم يجاره في طلب العلم وتوسيع نطاق العرفان واكتساب الفضيلة ولا قلده في الجد والدأب وراء العنراعات وانشاء المعامل وتأليف الشركات التجارية او الصناعية التي عليها مدار التقدم واحراز الثروة وسعة العيش وعمران البلاد ومع كل ذلك ماكان الغربيون ليقفوا التقدم واحراز الثروة وسعة العيش وعمران البلاد ومع كل ذلك ماكان الغربيون ليقفوا عند هذا مكتنين بما نالوه منا رزقًا حلالاً كان او سحنًا حرامًا بل داوموا الدأب عند هذا مكتنين بما نالوه منا رزقًا حلالاً كان او سحنًا حرامًا بل داوموا الدأب واكبين متن المخاطر جارين بهمة لا تعرف الملال وعزيمة لا يعتربها الكلال حتى قبض الله لم الفتح فحلوا في ربوع المشرق بعد ان مهدوا وعوره وسهلوا حزونة وجابوا سهوله الله لم الفتح فحلوا في ربوع المشرق بعد ان مهدوا وعوره وسهلوا حزونة وجابوا سهوله الله لم الفتح فحلوا في ربوع المشرق بعد ان مهدوا وعوره وسهلوا حزونة وجابوا سهوله المنه لم الفتح فحلوا في ربوع المشرق بعد ان مهدوا وعوره وسهلوا حزونة وجابوا سهوله والمالم والمشرف المنازق الموالة ويورة وسهلوا حزونة وجابوا سهوا

فقبضوا على مفاتيح ثروته واخذوا حاصلاته واستأ ثروا بتجارته فأصبح تاجره عندهم عاملاً ونبيههٔ في شرعهم خاملًا وعالمهٔ في عرفهم جاهلًا وزارعه ميزرع ولكَّن لسواه وفلاحهُ يحاول الجني مَّا قد غرس ولكن لايذوق جناهُ بل اصبح كأنهُ غريب في ارضهِ او نزيل في دارمٍ مع ما يلاقيهِ من عرق القربة في سبيل الزرع والغرس والاستثمار والجني وَلَكُمِم مَعَ هَذَا مَاكَانَ لِيقَنَّعُمُمُ مَا نَالُوهُ بَلَ مَدُوا ايديهُمَ الى احْكَامُ المُشْرِقُ وتداخلوا في شوقونه المالية والسياسية فابتزوا ملك الملوك ودهدهوا عروش السلاطين وقوضوا اركان اسرَّة الامراء وهذه بلاد الهند وبخارا وخوقند وسمرقند والكوشنشين في الشرق الاقصى وغيرهاكثير من المالك التي أصبح ملوكها وامراؤهما وشرائعها واستقلالها من متعلقات التاريخ. ولم بكتفوا بما فتحوهُ بالسيف بل جعلوا فتوحاتهم التحاريَّة اوسع دائرة من تلك فعمت القارة الشرقية ودخلت كل بلاد ومصروجزيرة من جزائرالبحار واحدثت في عادتها وسياستها وثروتها وتجارتها وصناعتها واخلاق اهلها تغييرات ظاهرة ضررها آكثرمن ننعها في الحال والاستقبال وجاءت بانقلاب عظيم سريع في الافكاروالاحكام والمشارب والعادات بلا استعداد ولا توطئة لهذا التغيير والانقلاب مع استحكام صبغة العوائد فينا ووجوب البقاء على الحسن منها وضرورة التزامنا خطة الاعندال في السير في هذا السبيل ليتم انتقالنا بحسب ناموس انتقال الإم منحالة ادنى الى حالة احسن منها اذ الطفرة محال في كل حال ولاسيا واننا ما زلنا في تأخُّر عظيم في الادبيات كتأخرنا في المَاديات فعلومنا قليلة ومعارفنا ناقصة لا تمكننا من الولوج في ابواب النجاح ولا تو مانالعمل الاختراعات اوتحسين احوالنا التحاريَّة والصناعية والزراعية التي في اس التقدم والعمران وفوق كل ذلك فانة ليس عندنا مر ﴿ حِبِ الوطن ما يحملنا على ركوب الإخطار واجهاد النفس وبذل ما يلزم بذله لتحسين احواله ورفع منارم واعلاء شأنه كالذين يبذلون في هذا السبيل النفس والنفيس ويوقفون العمر في البحث والتنقيب فيما يجلب لوطنهم النفع ويدرأ عنهُ المضرة ونحن مجمسكون بالاعراضُ دون الجواهر مشتغلون بالشقاق الناشيء عن التعصبات الدينية تأخذنا النفرة لنصرة العصبيات الجنسية التي من شأنها تضعيف الميل الى الاجراء والعمل الناشئين عن اجتماع الكلمة واتحاد الوجهة والتكاتف والتناصر على كل ما من شأ نه تعميم المبادىء الشريفة ونشر القواعد الصحيحة والتربية المنزهة عن الشين وتضييق العقل لنبذكل تعصب اعمى مكدر لميئتنا الاجتماعية اما المارف والعلوم التي تعلمناها من القوم او اتانا بها جاليتهم فهي قاصرة في جنب

علومهم وممارفهم لاتكني لان نجاريهم في مضمار هذه الحياة ولم تخرج عن كونها مبادئ تكاد تكون كالعدم لضيق نطافها بالنسبة الى علومهم لا تغي بالمقصود ولا نقوم بضرورياتنا بل ليتنا لم نتعلمها لانها اضرّت بنا ولم تنفع ولانها لم تأت بانقان صناعة ولا بعمل بضاعة ولا اضعفت التعصّب فينا ولا ازالت الشقاق من بيننا والذين قد انتفعوا بمعاملة الاجانب وما هم بالعدد الكثير لا يوازي نفعهم الفرر الدي الم بالبلاد باخراج المال منها واخذ المحصولات بابخس الاثمان وارجاعها الينا بعد تغيير هيئتها وبيعها لنا بما يوازي ثمنها ماية ضعف او يزيد

نع أن محصولاتنا فيما سلف كانت قايلة ولكتها كانت وافية بجاجاتنا أو تزيد قليلاً أما الآن وقد خرجنا من تلك الحالة الفطرية البسيطة ونزعنا إلى ثقليد الغربي في ازيائه ولم نقلده في رأ به وجدم ولا تعلمنا منه طرق الكسب ولا احراز الثروة فقد أصبحت لا تكفينا مع وفرتها فصدق علينا مثل الغراب الذي حاول أن يقلد الحجل في مشيته فلم يتعلمها وقد نسي مشيته فاخذ يقفز قفزاً

ومن الغريب انناكا نصدق ما يكتبه القوم في بعض الاحيان عن اجتهادنا وجدنا في سبيل التمدُّن ونسر بالمدح المبهرج منهم مع انه اتى بخرابنا وضعضعة احوالنا بنقدان ذات يدنا ولم نفطن لهذا المدح والتمنَّق حتى اسقط في يدنا واخنى الزمان علينا وتوجه الحيف الينا وانقل عزنا خسفاً وعاد حولنا ضعفاً وحنَّت بنا النوائب من كل جانب

ولما فرغت جعبتنا رجعوا علينا بالذم والتقريع واللوم والتنديد وقد نسوا ما لاسلافنا من عميم الفضل عليم عندما كانوا في حالة يرثى لها من البربريَّة والهمجية واسلافنا في اوج المجد وارفع درجات الحضارة ، هذا واننا لا نريد التفاخر باسلافنا ومجدهم كما اننا لا نريد تحقير اسلافهم وانما نريد تبيان ان لكل امة في الوجود الانساني دورًا من الحياة الادبية كما للافراد في الحياة الماديَّة فاذا جاء اجلهم لا يستقدمون ساعة ولا يستأخرون

فيا بني الشرق عموماً ومصر خصوصاً الى متى لا تهبُّون من رقادكم وحتى مَ لا تنشطون من عقالكم وتنفضون عنكم غبار ذلكم وتستعيدون سابق مجدكم وغابر عزكم والى مَ تكتفون بالمعاهد الدارسة والآثار العافية وذكرى مجد السلف الذي اخفاه الخمول والعزم الذي اضاعه الاهمال حتى لم ببق منه اثر يذكر الأكبقايا الوشم في المعصم ولم لا تسلكون العبيل القصد فتساعدوا اولياء امركم على تكثير المدارس وتعميم التعليم وبذل الهمة في ائقان الزراعة والصناعة ومسابقة الاوريبين الى احراز المحامد

والمكاسب فتصلوا الى ما ترغبون فيه وكل من سار على الدرب وصل والله يهدي من يشاء الى صراط مسلقيم

اكحر واوراق النبات

جاء الصيف واشتدً الحرُّ وبدت فائدة الانتجار في الشوارع · فاذا وقف الماشي في ظلها شعركاً ن الشمس غابت من الساء والحرَّ زال من الهواء · ولايشعر بمثل ذلك اذا وقف تجت مظلةً تظلّلهُ اوخيمة تسترهُ · فها السر في كون الانتجار على عدم استحكام ظلها تدفع حرَّ اشعة الشمس اكثر من المظال والخيام أذلك حقيقي مثبت بالقياس والامتحان او هو شعور وهميُّ يختلف باختلاف الآشخاص · وهل هو عام في كل الانتجار مها اختلف نوعها ام هومتفاوت بتفاوتها فبعضها اصلح من بعض لتظليل الشوارع ووقاية ابناءالسبيل .كلذلك من المسائل التي لاتحلُّ بالحدس والتخمين بل لا بدَّ نيها من المقياس والميزان والبحث والامتحان

وقد بجث العالم الفرد مير الاميركي بحثًا مدفقًا في هذ الشأن فأتى بآلة دقيقة جدًّا من الآلات التي تقاس بها الحرارة بواسطة الكهربائية وجعل يحمي اوراق النبات ويقيس بهامقدار الحرارة التي تشع من كل ورقة منها ومقدار الحرارة التي تنفذها. وتفنَّن في ذلك على اساليب شتى منذ سنة ١٨٩٠ الى الآن وامتحن قوة تلك الاوراق على امتصاص الحرارة واشعاعها ونفوذها اذا كانت مغطاة بالندى

وقد وجد ان اشعاع الحرارة من اعلى الورق ومن اسفله واحد في جميع انواع النباتات التي المتحنها وهي كثيرة الانواع بين اشجار وانجم وبقول بريّة وبستانية ولايستثنى من ذلك الأنوع واحد الاشعاع من اعلى اوراقه اكثر منه من اسفلها · والاشعاع من اوراق النبات كثير جدًا ولذلك فالامتصاص كثير جدًّا لان الجسم الذي يشعُ كثيرًا من الحرارة يمتصُّ كثيرًا منها ايضًا · وقد اثبت ذلك بالاستجان فوجد ان اوراق الاشجار من أمانين في المئة من اشعَّة الحرارة الواقعة عليها من الشمس ولا ينفذها من الحرارة الواقعة عليها الأنحوه ا الى ٢٠ في المئة . فاذاوقعت اشعَّة الشمس على ورقة فامتصت الورقة ثمانين في المئة منها وتركت عشرين في المئة لكي تنفذها وكان تحت هذه الورقة ورقة ثانية لم ينفذها عشرون في المئة فقط من الحرارة الواصلة اليها بل ٢٨ في المئة واذا

كان تحتها ورقة ثالثة نفذها ٨٣ في المئة من تلك الحوارة فلا يصل الى الارض من الحرارة التي وقعت على الورقة الاولى الاَّ نحو ١٢ في المئة

ولذلك لايكون الفرق كبيرًا جدًّا بين الاشجار الكثيفة الظل والرقيقته ولا بين الاوراق العريضة الثخينة كاوراق الصنوبر

ويستفاد من ذلك امران جوهم بان الاول ان الاشجار ضروريَّة لتظليل الطرق في القطر المصري وكل البلدان الحارَّة اذا اربد اراحة المارَّة عليها من اشعَّة الشمس المحرقة والثاني انها مضرَّة بالحقول الزراعيَّة التي تزرع نباتات تحتاج الى الحرّ الشديد كالقطن ونحوه لانها تحجب حرّ الشمس عمَّا يقع في ظلها ولا فرق في ذلك بين الاشجار الثخينة الورق والرفيقة م

مجاراة الاوربيبن

لامشاحة في ان اهالي اوربا واهالي مهاجرهم في اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكثير من جزائر البحر المحيط قد سبقوا اهالي المالك الشرقية في ميدان الهمران الحديث المبني على انتشار العلوم الطبيعيَّة وإحكام المهاملات التجاريَّة وما تولَّد من ذلك من المخترعات الكثيرة التي سهَّلت الاعمال وقرَّبت الابعاد ، ونحن الان مفطرون الى اقنباس ما عند الاروبيين من وسائل العلم والهمل اضطراراً لامنرَّ منه وما نحن بالآسنين على اقتباسها منهم لانها ضروريَّة للراحة والرفاهة. فمن منا ينكر فائدة المطابع والسفن المجاريَّة والسكك الحديديَّة والتلفرات والتلفون ونظام البريد وآلات الحلاجة والضغط ورفع الماء وعمل الجليد واطفاء النار ، وهب ان قوّة الهيَّة اوبشريَّة نعت مناكل ما عندنا من الآلات والادوات والمصنوعات التي جلبناها من اوربا او اقتبسناها من الاوربيين فاضطررنا مثلاً ان نسافر من مصر الى الاسكندريَّة او الي اسبوط ركوبًا على الجمال والبغال وان نرسل اخبارنا على خيل البريد لابالتلفرات ولا اليي تدار بالرجل لابالبخار وان نحرَم من كل اسباب الراحة والرفاهة التي لم يكن لنا يك التي تدار بالرجل لابالبخار وان نحرَم من كل اسباب الراحة والرفاهة التي لم يكن لنا يك استنباطها وابداعها فاننا نجد المعيشة بعد ذلك مشقة لانقوى على احتمالها ، ولايُنكر ان اسلافنا عاشوا وه في غنى عن كل ذلك وعن كل ما اقلبسناهُ من الاوربيين وان في استنباطها وابداعها فاننا نجد المعيشة بعد ذلك مشقة لانقوى على احتمالها ، ولايُنكر ان اسلافنا عاشوا وه في غنى عن كل ذلك وعن كل ما اقلبسناهُ من الاوربيين وان في استنباطها وابداعها فاننا خير المعربين وان في

هذا القطروغيره من الاقطار اناساً كثيرين قلما اقتبسوا شيئًا من ذلك وهم في رغد من العيش. لكنا اذا خُيرنا لم نختر ابدال حالنا بحالم . فان الذي اعتاد ان يشتري بخمسة غروش كنابًا مطبوعًا طبعًا جميلًا لاخطأً فيه ولا تصحيف لايشتري بخمس مئة غرش ذلك الكناب عينه منسوخًا نسخاً كثيرا لخطإ والتصحيف والذي اعتاد ان يرسل مكاتبه الى اطراف البلاد ولا يدفع على المكتوب منها الا نصف غرش واحد لا يرضى بالغاء نظام البريد القارات والبحار ولا يدفع على المكتوب منها سوى غرش واحد لا يرضى بالغاء نظام البريد وارسال الكتاب مع رسول قد يوصلة وقد لا يوصلة ويدفع اليه اجرة كبيرة والذي يستطيع ان يجلس على مقمد وثير ويسير في مركبة سكة الحديد فتنقلة من مصر الى يستطيع ان يجلس على مقمد وثير ويسير في مركبة سكة الحديد فتنقلة من مصر الى نفسة لحرالنهار وبرد الليل خمسة ايام متواليات ، بل ان الحالة الحاضرة على ما فيها من الراحة والرفاهة لا ترضينا فاذا تاخر الاكسبرس عن ميعاده عشر دقائق بلغت شكوانا عنان الساء واذا لم تكن كواه محكمة تمنع كل ذرات الغبار ملانا برسائل الشكوى صحف عنان الساء واذا تأخر عن ميعاده ساعة زمانية سلقنا ادار ته بالسنة حدّاد

والامير الذي يجلس في مركبة وثيرة الفرش مذهبة الجدران َ تجرها آلة بخارية تسبق الطير في طيرانه والريح في هبوبها وتقطع الاقطار الشاسعة كانها بساط سلمان لا يدور في خلد و ان كل لوح وكل مسار من تلك المركبة وكل اداة من ادوات الآلة البخارية التي تجرها (وهي تُمَدُّ بعشرات الالوف) كل ذلك شغل استنباطه واتقانه عقول اكبر علماء اوربا واميركا وايدي امهر صناعها مدة خمسين عاماً واشتغل العلماء سيف إصوله المندسية منذ ايام اليونان والرومان ولوجمعت القوى العقلية والطبيعية التي أنفقت على استنباط سكك الحديد وملابساتها وابلاغها ما بلغته من الاتقان لرأ ينا منها جبلاً من الملم والفلسفة والمهمة والمهارة

والوجيه الذي يركب مركبته ويطوف بها الجزّيرة اويسيرالى بستان النزهة لايخطر بباله ان كل مسار وكل ولب في تلك المركبة وكل مادة ممتزجة بدهانها وكل شعرة ملتفة في فرشها كل ذلك لم يُستخرج ولم يصنع ولم ينقن الأبعدان اشتغلت فيه عقول اكبرالعلماء وامهر الصناع في المانيا وفرنسا وانكلترامدة سنين كثيرة والتاجر الذي يخرج ساعنة من جيبه ويلتفت اليهاكانة يرمقها بطرف عينه لايدري ان الوفا من اعقل الناس وامهرهم صناعة قد واصلوا الدرس ومارسوا العمل سنين كثيرة حتى ابلغوا هذه الساعة

وكل آلة من آلاتها التي تعدُّ بالمئات ما بلغتهُ من الاحكام والرخص في الثمن والجارية التي تشعل الثقاب (عود الكبريت) في طرفة عين وتضيُّ بهِ مصباحًا من زيت البترول او الغاز لايخطر ببالها ولاببال مَن تنبر ظلة ليلهِ ان خشب ذلك العود الصغير وكبريتهُ وغراءهُ وفصفورهُ وصندوق الورق الذي كان فيهِ والمصباح وما فيهِ من الزجاج والمحاس والزيت الحجري او الغاز كل ذلك افتضى الوفًا من الاختراعات والاستنباطات قبلما بلغ درجتهُ الحاضرة من الرخص ولاائقان

ولو اردنا ان نهمل كل المصنوعات الاوربيَّة ولانتعلَّم من الاوربيين عملها بل نحاول استنباط ما يقوم مقامها من انفسنا ما بلغنا شأو الاوربيين الحاضر في الف عام • ولانبلغ الحدَّ الذي بلغوهُ الآن حتى نراهم قد سبقونا مسافة لانقدر ان نقطعها في عشرة الاف عام اخرى

وهذه الامور من المشاهدات التي لا ينازع فيها عاقل فلم نبسطها هنا اثباتًا لها بل توطئةً لبحث آخر وهو هل بمكننا مجاراة الاوربيين وجوابًا على ذلك نقول

اولاً ان البلدان تختلف في اقليمها ومصادر ثروتها وصنف سكانها وكل ذلك يو شو في اشغالم واعالم في الله الله الذي تبلغ حرارة الصيف فيه ثلاثين او اربعين درجة بميزان سنتغراد ولا نقل حرارة الشتاء فيه عن خمس عشرة درجة كالقطر المصري لا ينظر من اهاليه ان يواظبوا على دروسهم واشغالم واعمالم ثماني عشرة ساعة في اليوم كما يفعل اهالي المانيا واهالي اسوج ونروج وغني عن البيان ان الانسان في القطر المصري يشتغل ويعمل في الشتاء اضعاف ما يشتغله ويعمله في الصيف وذلك ليس خاصًا بسكانه الاصليين بل هو شامل جميع المستوطنين فيه فانهم كلهم يضطر ون ان يقللوا اشغالم العقلية واعالم البدنية ولا سيا في فصل الصيف ولكن ما ينقص الانسان ههنا من النشاط يستعيضه من خصب الارض وقلة الحاجات فان اراضي هذا القطر تنتج بالتعب القليل ما لا تنتجه اراضي شمالي اوربا بالتعب الكثير، والناس يكتفون هنا بما لا يكتفون به هناك من المأكل والمشرب والماس

ومصادر الثروة في هذا القطر تكاد تكون محصورة في الزارعة ولكن الزراعة اوسع المعايش واربحها . وليس ميفي هذا القطر من معادن الحديد والنحم الحجري ما يتسع به نطاق الصناعة ولذلك لا يرجى ان يناظر البلدان الصناعية • لكنة يستطيع ان يصنع جانبًا كبيرًا ممَّا يحتاج اليه من المصنوعات على الاقل وان يسعى لتكون تجارتة

بميد بنيهِ وذلك كلهُ ليس ما يتعذَّر القيام بهِ ـ

والسكان من الاقباط والروم والعرب كلهم من شعوب قديمة مشهورة في العزيمة والدأب وقد لا تكون في قوة الشعوب الجرمانية والسلافية ولكنها ليست دون الشعوب اللاتينية في رأينا فما استطاعه اهالي ايطاليا وفرنسا لا يتعذّر على اهالي هذا القطر ولا يخفى علينا اعتراض بعض العلماء وهو ان للام اعاراً اطبيعية كالاشخاص وان الامة اذا غلبت على امرها او تولاها الهرم اسرع اليها الاضمحلال ولكنا نعلم ايضاً علم اليقين ان الحياة نتجدد في الأم فتهب بعد سبوتها وتنهض بعد سقطتها وتنفض عنها غبار الذل وتحاضر في ميدان الحضارة وترتدي بمطارف المجد

ظهر ما نقدم انهُ لا يتعذر على سكان هذا القطر ان يجاروا الشعوب الاوربية اذا استخدموا الوسائلاالتي استخدمها الاوربيون .وليس عليهم ائب يسيروا في الطريق التي سار فيها الاوربيون منذمئتي سنة الى الآنخطوة خطوة بل ان يقتبسوا ما عند الاوربيين الآن من وسائل العمران · مثال ذلك ان الآلات البخاريَّة مرَّت على الوف من الصناع من إيام بابن ونيوكم ووُط الى الآن فلا نضطر ُ نحن ان نسير في هذهِ السُّحَّة من اولها الى ا خرها ونتدر ج فيهاخطوة خطوة بل يمكنا ان نجلب آلة صُنعت في أعظم معمل من معامل اوربا ونستعمابافي صعيدمصر لرفع ماءالنيل كما تستعمل في قلب مدينة باريس لرفع ماء نهر السين. وعلم الكيمياء الزراعية لانطر أن نستنبطهُ كما استنبطهُ الاوربيون و نتدرَّج فيه كم أندرجوا هم إلى ان نبلغ الحد الذي بلغوهُ الان بل يمكننا ان نترج احدث كتاب أُ لَفَ فيهِ في لغتهم وناً تي بأ مهر استاذ له ُ من اشهر مدارسهم فيعلمهُ لتلامُذتنا فِي مدرسة الجيزة كما يتعلُّمُ تلامذة الاوريين سينح مدارس باريسوبرلين.ومسبك الحديد الذي تصنع فيه ِ اكبر الآلات وادقها في اشهر معمل من معامل بلجكا لا نضطر ان نتدرَّج في اخترآعه ِ تدريجًا كما تدرّج الاوربيون بل يمكننا ان ننشئ مسبكًا مثلهُ تمامًا فيصنع في بولاق ما تصنعهُ مسابك الحديد في بلحكا وبرمنهام · وغاية ما نطلبهُ لمجاراة الاوربيين بعد ان انتظمت حكومتنا هذا الانتظام ثلاثون سنة عشر منها لانتشار التعليم الابتدائي في كل انحاء القطر (وحبذا لوكان الزاميًّا كما هو في يابان) وعشرون لانتشار التعليم العالي وما يبني عليهِ من الاعال · قاذا سارت البلادكلها في هذه الخطة سيرًا حثيثًا بعزيمة صادقة لم يمض ثلاثون سنة حتى تتقن الزراعة أحسن القان وتنتشر المدارس والمعامل في كل انحائها وتكثر المصنوعات وتروج الاعال وهذا هو السبيل الامين لمجاراة الاوربيين

بابالصحة والعلاج

طعام المرضى

للدكتور السرديس بكورث طبيب زوجة ولي عهد انكلترا

تمتاز صناعة الطب في هذه الايام باتجاه فكرة الاطباء الى طعام المرضى فانهم صاروا بهتمون بالمطبخ كما يهتمون بالدواء (١) و بهتمون بالمطبخ كما يهتمون بالدواء (١) و وقد بحث العلماء في الطعام بحثًا فسيولوجيًّا وكياويًّا مدفقًا منذ خمس وعشرين سنة الى الآن قأ ثبتوا امورًّا كثيرة يمكن الاعتاد عليها في معالجة كثير من الامراض

وعلى الطبيب ان يستخدم هذه الامور لرد الصحة وشأنه في ذلك شأنه في استعال الدواء اي النظر الى فعل الطعام بالمريض الذي يعالجه في فان علم الطب قد نقدم واتسع بواسطة مباحث الفسيولوجيين والكياويين ولكن المقياس الحقيقي لهذا التقدم هو فائدته سيف معالجة المرضى و ولم تزل الآراء مختلفة كثيرًا في مسألة الطعام اما لجهلنا خواص كثير من انواعه او لاعتاد البعض منا في معالجة المرضى على ما علموه بالاستقراء القليل الذي لا يبنى عليه حكم

ولمسألة الطعام أأن كبير عند كثيرين من المرضى ولاسيا اهل الترف والمصابين بالهيبوخندريا او بالدسببسيا ، فان هو لاء يستعملون كثيرًا من الادوية وحين لا يرون منها فائدة يلجأ ون الى الحمامات المعدنية والدلك وشرب الماء الحار وينتقلون من طبيب الى طبيب آخر يتطلبون احدث علاج اكتشنه الاطباء لدائهم ويواظبون على ذلك ولاسيا اذا اخلص اطباؤهم نصحهم فانهم يكرهون الطبيب المخلص ولا يستفيدون منه وغن في خطر من ان نضيع بين انواع الاغذية الكثيرة التي يُعلن عنها يوميًا ، فان الكياويين في أوربا واميركا ارادوا ان يساعدوا الطبيب فاستنبطوا انواعً مختلفة من الاغذية ولم يكتفوا بذلك بل في نيثهم ان يلغوا الادوية كاما ويستعيضوا عنها بالطعام الاغذية ولم يكتفوا بذلك بل في نيثهم ان يلغوا الادوية كاما ويستعيضوا عنها بالطعام

(۱) `(المنطف) نعلم عن ثغة ان احد اطباء الاسكندرية المنهورين لا يعانج مربصًا الاَّ ويدخُلُ مطبخ بينة و براقب كيفية اعداد الطعام له و برى مرتفقات البيت و واليه هُ وما اذا كانت محكمة تمنع انتشار الفازات السامة في البيت

والتدبير الصحي . ومن الغريب ان كثيرين ينقادون اليهم قبل ان يتدبروا الامر جيدًا

فيستعملون لمرضاهم اغذبة كياوئة لايعلمون خواصها ولا نفعها ولا ضرها

والمضرَّة الكبرى من كل ذلك ان الطبيب يحاول ان يجاري الزمان فيستعمل ما يجدُّ من الادوية والاغذية فبل ان يناكد نعمهُ ويهجر الادوية والاغذية القديمة المثبتة النغع ولذلك تجد صناعة الطب الآن اقلَّ رسوخًا مَّاكانت عليهِ منذ خمسين عامًا بسبب تهافت الاطباء على كل جديد

وقد انقلبت آراء الاطباء في اشهر الاغذية التي يغذَّى بها المرضى · فقد كانوا يرون ان جلاتين ارجل العجول مثلاً من أكثر الاطعمة تغذية ثم عدلوا عن هذا الرأي فقلَّ استعال هذا الجلاتين وعادوا الآن الى القول بفائدته فعادوا الى استعاله وعندي ان نفعة قليل فلا يجب تركه ولا يجب الاعتاد عليه دائماً

وعصير لحم البقر (الذي يستخرج بوضع اللحم في فنينة واغلائه ثم عصره) تضاربت الاقوال فيه بين مادح وقادح و لا شبهة الآن في انه منبه معوض ولكه يضر كثيرًا حينا لا تدعو الحاجة الى استعاله كما في الحمى الروماتزمية وله فعل ملين فلا يصح استعاله في الحمى التيفويديَّة ولا الاسهال اذا كانت الامعاه في حالة التهج ولكن يمكن استعال خلاصات لحم الفأن والمجمول والفراخ لانها ليست ملينة ويجب ان نفرق بين الطعام المناسب للامراض الحادَّة والطعام المناسب للفعاف والناقهين من المرض فان كثرة الغذاء في الطعام ليست اهمَّ ما يُسأَل عنهُ في الامراض الحادَّة وكثيرًا كثرة الغذاء في الطعام ليست اهمَّ ما يُسأَل عنهُ في الامراض الحادة يمكن تناول عصير لحم البقر المستحضر حديثًا وهف أله بسهولة وكثيرًا الامراض الحادة يمكن تناول عصير لحم البقر المستحضر حديثًا وهف ألم بسهولة وكثيرًا ما يضاف اليه البسين ولا ارى لذلك لزومًا الأَ اذا ثبت ان عصارة المعدة قليلة او ضعيفة وهذا يصدق على اللبن ايضًا الذي يعطي كثيرًا بمزوجًا بالبيسين وعندي ان الاجدر بالاطباء ان يصفوا الاغذية كما هي في في الطبيعة بدون ان تكثر معالجتها بالطبخ والدواء

وفي كثير من الامراض يحسن ان ينوع المرق فيعطى المريض مرق لحم العجول مرةً ومرق لحم اللهن بالمرق او بالروم البرندي او الوسكي

ولا بدَّ من اغلاء اللبن ولاسياقبل استعالهِ طعاماً للصغار · والاغلاء يزيل كثيراً من مضار ويبقي من الامراض المعدية التي قد تكون جراثيمها فيهِ · واذا اضيف الى اللبن ماء الشعير او ماء الجير اومذوَّب بي كربونات الصودا صار اسرع هضاً في الصحة

والمرض سوان اغتذى به الصغار او الكبار · وتفضّل البي كربونات اذا كان الانسان مصابًا بالقبض · ومصل اللبن مفيد جدَّا في الدسببسيا والتهاب الامعاء والتهاب الاعور وانسداد الامعاء ويكن اعطاور م بكثرة · وغراله السمك المغلى مع اللبن مفيد بجدًا وينناوله الاولاد بسهولة اذا لم يكن شديد القوام · والمصل الممصول بالشب الابيض مفيد في الاسهال والحمَّى المعوبَّة المصحوبة بالنزيف فيضاف درهم من مسحوق الشب مفيد في الاسهال والحمَّى المعوبَّة المصحوبة بالنزيف فيضاف درهم من مسحوق الشب الابيض الى الرطل من اللبن ويصنى المصل واذا لم يستطع المريض اخذ اللبن فيستغنى عنه بالقشدة الممزوجة بما يعادلها جرماً من الماء السخن

واذاكان الغشاء المخاطيكثير التهيج فالَبن الحيل فائدة كبيرة .واذا استعصى القي السبب فعل منعكس في المعدة فاحسن علاج له اللبن الممزوج بثلث جرمه من ماء الجير تؤخذ منه ماعقة صغيرة كل ربع ساعة ولا تزاد الجرعة على ذلك

ومعلوم ان المريض لا يستطيع هنم الاطعمة النشويَّة ما دامت الحي ولذلك يُعَمَّدُ على اللبن وعصير لحم البقر في الحميات. واني اشير بان يستى المحموم ما باردًا من وقترالى آخر فان الذين يمرِّ ضونهُ يسقونهُ من خلاصات اللحم والاشربة المقوية ويبخلون عليه بالماء البارد وهذا خطاء لانهُ يفضل الماء البارد على غيره وهو نافع له لانهُ يقوي قابليتهُ للطعام وينظف فمهُ

وقد ذمَّت الاطعمة النشويَّة بناءً على انها غير مغذية ولكن ليس لذلك من سبب حقيقي على ما يظهر لي . فالاروروت المطبوخ بالماء او باللبن يكني لتغذية كثيرين من الضعفاء الذين لايستطيعون اكل الخبز . واذا مزج فنجان الاروروت المطبوخ باللبن بنصف ملعقة صغيرة من مسحوق الاروروت وعشر قمحات من مسحوق القرفة فهو نافع في الزكام المعدي او المعدي المعوي . ويمكن توقيف الاسهال بي احيانا

والبيض لايوافق كثيرين لما فيه من الزلال ولكن محة بمكن ان يمزج بالشوربا او باللبن او يخبط بالسبيرتو

وكثيرًا ما يهمل الشاي والقهوة في معالجة الحميات بدون سبب كاني. فالشاي البارد الممزوج بالقشدة مناسب جدًّا للصابين بالسل اذا اخذوه في الصباح بعد عرق الليل. وكثيرًا ما يُنع المريض من أكل لحم الفان والبقر ويسمح له بأكل لحم الفراريج ولا أعلم سببًا لذلك وعندي أن لحم الفراريج اعسر هضًا من لحم الفان والبقر الجيد الطري. أما لحم السمك فيحسن أن يوصف لمن يميل الى الإكثار من أكل لحم البقر

Digitized by Google

والضأن لان الانسان غير ميَّال الى الاكثار من اكل السمك وهو يغذي تغذية كافية والفوَّل ان تبذل الهمة في معالجة المريض نفسه لا في معالجة المرض. فاننا كثيرًا ما نرى الهمة مصروفة كلها الى المرض بدون التفات الى المريض كما في وصف الخمور والمنبهات وفي معالجة مرض بريط والنقرس المزمن وهذا خطأ

واني استحسن استمال اللبن المنزوعة قشدته في معالجة التهاب الكلية الانبوبي المزمن ولكن المريض قد يعافه أو لا يغتذي منه فيجب ابداله بغيره والاغذية التي يمكن تناولها حينئذ كثيرة كالخبز والزبدة والبطاطس والاسبانخ ونحو ذلك من الحضر والبقول والاثمار المطبوخة . ولا يزيد البول الزلالي زيادة تذكر في الحالات المزمنة اذا أكل المريض سمكاً مرة في اليوم او اذا اضيف الى طعامه مح بيضتين . ويمكن ان يأكل قليلاً من اللم مرة كل يومين فينتفع بذلك بدون زيادة في المرض . ولا بد من الانتباه الى حالة البول حينئذ . ومن المؤكد ان الكلية الكبيرة البيضاء في بعض الاحوال تدل على ضعف البنية ولذلك فالاعتناه بنغذية الجسد كله يساعد الكليتين على الشفاء . ومن الخطأ الفظيع ان نميت المريض جوعاً لكي نفيه من مرضه . ولابد من الانتباه للسن والعادة والبنية والاستعداد

وعندي ان الاقتصار على اللبن الصرف في معالجة الدسببسيا حسن جدًّا . واوافق الاطباء الذين لايبيحون ان يضاف اله ِ شيء من مرق اللم او المواد النشويَّة عدة اسابيع متوالية

وكثيرًا ما لا تكون الاطعمة مناسبة المصابين بالنقرس فينحَلُ الجسم ويضعف . ولابد في هذه الحالمن ان يدرس كل شخص على حدته وتعلم عوائدهُ السابقة واستعدادهُ الوراثي . ومنع اللعم والحدر مضرف غالبًا . وكثيرًا ما تزول اعراض النقرس بواسطة الطعام الجيد والحدر الصحيحة . وقد جرت العادة الآن ان يمنع المصابون بالنقرس من اكل اللح وشرب الحمر فاذا امتنعوا عمًّا اعنادوهُ هم واسلافهم من قبلهم لم يتغلبوا على النقرس بل تغلب النقرس عليهم فيجب ان يعتنوا بصحتهم العامَّة وتغذية ابدانهم لكي نغلب على النقرس والاً ساءت حالم

الكوليرا في روسياً

كان المظنون ان الكوليرا لا تنتشر في البلدان الباردة ولا تشتد وطأتها في فصل الشتاء لشدة البرد فيه . لكن يظهر من نقرير قنصل الولايات المتحدة في مدينة بطرس برج

ان الكوليرا بقيت في روسياكل فصل الشتاء البارد وكانت الوفيات فيها غير قليلة. وعلم من اخبار اميركا الاخيرة ان بعض الروسيين الذين هاجروا اليها ظهرت الكوليرا فيهم وهم في كندا قبل ان دخلوا الولايات المتحدة

الصحة في يابان

قال الدكتور اشميد ان لبن البقر غير موجود في يابان فيضطر الامهات ان يرضعن اطفالهن من لبنهن وهذا ينجي الاطفال من امراض كثيرة ولاسيا من داء الكساح فان هذا الداء غير موجود هناك . وقال ان النساء اليابانيات لايقبلن اطفالهن في شفاهم فينجون بذلك من الامراض التي تنتقل عدواها من شخص الى آخر بواسطة التقبيل ، وكل اهالي يابات لايشربون الماء الا بعد اغلائه مع الشاي فتُقتل جراثيم الحمي التيفويد منه وبيوض بعض الديدان التي تعيش في بدن الانسان

اجور الاطباء

دُعي الدكتور فرير لمعالجة نائب رامبور في بلاد الهند فعالجة ثلاثة اشهر وكار مصابًا بداء المفاصل فدفع اليه عشرة آلاف جنيه. ولم يُدفَع الى طبيب آكثر من ذلك الأ الى الدكتور دمسدايل الذي دُعي من لندن الى بطرس برج لتطعيم الامبراطورة كاترينا الثانية فانها دفعت اليه عشرة آلاف جنيه اجرة والني جنيه نفقات السفر واهدت اليه رسمها ولقب بارون وخمس مئة جنيه تدفع اليه سنويًّا مدة حياته

امرأة ولود

جاء في السجل الطبي ان امراً ة عمرها ست عشرة سنة ولدت صبيين وبنتين دفعة واحدة ولم يزالوا سف قيد الحياة . وهي اول ولادة فاذا جرت على هذا النسق نابت مناب اربع من العواقر في تكثير نوع الانسان

الوقاية من الكوليرا بالتطميم

وجد الدكتوركاين الشهير انه يمكن الوقاية من الكوليرا بالتطعيم بالبروتوبلازم المستخرج من انواع مختلفة من البكتيرياغير باشلس الكوليرا فلا يتعرض المطعم به للكوليرا كما يتعرّض لوطعم بالمادة المستخرجة من باشلس الكوليرا • ومعلوم ان الدكتوركلين هذا من اشهر علماء البكتيريا ومن الذين قاوموا كوخ اشد المقاومة

تن الادوية

قابل بعضهم بين اثمان اشهر الادوية في اشهر المالك فوجد انها ارخص في بلاد الدانيموك ثم تزيد في بقية البلدان على هذه النسبة اذا حُسب متوسط ثمنها في بلاد الدانيموك مئة

189	في سويسرا	111	َ فِي نروج	
751	 البرتوغال 	114	• النمسا	
1 1 Y	ء روسیا	170	ء المجر	
727	ايطاليا -	177	. اسوج	
717	ء فرنسا	131	م بلجكا	
709	 انكلترا 	1 20	• جرمانيا	
۳0.	 الولايات المتحدة 	1 2 7	٠ هولندا	

عدد السكان وعدد الاطباء

ظهر من الاحصاء الاخير ان في مدن ايطاليا من السكان والاطباء كما يف هذا الجدول

عدد الاطباء	عدد السكلن	
1444	٨٧٨٨٠١	نابلي
143	717990	- تورين
194	970178	ميلان
441	00 A P 7 0	فلورنسا
0.7	0.40.8	رومية
717	£	بالرمو
75.	\$70X0\$	جنوى
710	٣ 0٤0 ٨ ٤	بولونا
117	3.67.477	مسينا
178	1 2 9 7 % 7	فينيسيا

الكريوسوت. في السل

بحث الدكتور البا في هذا الموضوع في جمعيَّة برلين الطبيَّة فقال ان بعض المرضى الذين يعالجون بالكريوسوت تظهر له فائدة فيهم ولكن هذه الفائدة عرضيَّة اوهي خاصَّة ببعض الاعراض ولكنه لايفيد في ازالة الداء على الاطلاق اي ان باشلُس السل لايتأثر به فلا يقل عدده ولا يزول ضرره . والفائدة التي تحصل من الكريوسوت تجصل ايضاً لو ترك المريض بلا علاج اوعولج بتدبير الغذاء فقط . وقال الدكتور فرينجر انه لم يصف الكريوسوت مدة السنتين الماضيتين . وان نصف الذين كان يعالجهم به لم يكن له فعل الكريوسوت مدة السنتين الماضيتين . وان نصف الذين كان يعالجهم به لم يكن له فعل بهم على الاطلاق وربعهم كان ينضرُّ به بإضعافه قابليتهم للطعام والربع الاخير كان يستفيد اويشنى. ولكنه رأى ان الذين يعالجهم بدونه ويعتمد في معالجتهم على التدبير الغذائي والصحي فقط يستفيد ربعهم او اكثر فلا مزيَّة للكريوسوت ان لم يكن منهُ ضرر

مستشغي السل

انشأ البارون روشيلد مستشفى لمرض السل في بلاد النمسا حيث يمكن معالجتهُ بجودة الهواء وقد انفق عليه خمسة عشر الف جنيه

طعام المصابين بالتهاب الكلية المزمن

قال الدكتور ده جاردن بومتز في آكاديمية العلوم بباريس انه يجب الالتفات الى المواد السامة التي تتكون في بدن المصابين بالتهاب الكلية المزمن لا الى البول الزلالي اي يجب استخدام كل الوسائل لاخراج هذه السموم من البدن ولتغذية المريض بغذاء يقلل تولَّدها ومنعه من اجهاد قواهُ العقلية والجسدية · فاللح الذي يأكله المريض يجب ان يكون جديدً الانه أذا مضى عليه ثلاثة ايام تولدت فيه المواد السامة (تكسين) ويجب الامتناع عن اكل لحم السمك ولحم الصيد والمحار والجبن لهذا السبب عينه ويجب ان يكون أكثر الطعام من اللبن الجديد ولا بدً من تعقيمه اي اماتة الجراثيم منه بلاغلاه ولا بد من طبخ اللم جيدًا قبل أكله . وقال انه لم ير ان البيض يزيد البول بلاغلاه . وخير الحوم ما كثر فيه الجلاتين . ومدح الارز من بين الحبوب النشوية . واشار بان يمنع تكون المواد السامة في القناة المضمية باستعال المواد التي تزيل الفساد واشار بان يمنع تكون المواد السامة في القناة المضمية باستعال المواد التي تزيل الفساد من الامعاء كالمبنزونفول والصالول

واشار الدكتور سه بهذا الطعام وهو لتر من اللبن و ٢٥٠ غرامًا من الخبز الابيض

و · · · عزام من الثاي او القهوة و · · · · غرام من الممكرونة . وفي رأ يه ان الادوية لا تغيد المصابين بالبول الزلالي. ويجب تجنّب مدرّات البول ما عدا القهوين واللكتوس. واما الدجينال فيضر الكليتين . ومستحضرات الحديد قد تزيد القبض . واليوديدات واملاح السترنتيوم والجير تغيد بعض الفائدة



انتفاع الزراعة من العلم

للعالم بلمب مدير دار الامتحان الزراعي بانديانا

اشتهر العالم ليبغ الالماني منذخمسين سنة بمكتشفاته الكياويَّة المتعلقة بالزراعة فلُقب ابا الكيمياء الزراعية. وكان اكثر بحثه في تركيب التربة وغذاء النبات. وهو اول من اثبت ان النبات يغتذي من مواد مخصوصة في التراب وان الاتربة والنباتات تخلف في تركيبها الكياوي. وقد اتسع نطاق المعارف الزراعية من ايام ليبغ الى الآن اتساعًا عظيمًا واستفادت صناعة الزراعة منها فوائد لا نقدر

ولم يطرق العلماه طرق النفع قبلاً كما طرقوها في هذا العصر فصار عصرنا عصر الفائدة والنهم وصار العلماه يبذلون الجهد في حل المسائل التي منها نفع عمومي كالمسائل الزراعية ونحوها وقد عضدتهم حكومة الولايات المتحدة الاميركية في ذلك وخصصت في السنة الماضية نحو مليون ريال التجارب الزراعية ولم يزل كثيرون يجهلون مقدار الفوائد التي نالتها صناعة الزراعة من العلوم الطبيعية ومرادي الآن ان اذكر بعض الامثلة التي يظهر منها ان اهل الزراعة قد ربحوا ملايين من الريالات بواسطة المباحث العلمية الطبيعية وسيربحون ملايين كثيرة بواسطتها

وقد نتجت الفائدة الحقيقية الاولى من المتجان الاسمدة التجاريَّة فقد اثبت ليبغ ان النبانات تستمدُّ اكثر غذائها من الارض فتأخذ منها النيتروجين والبوناسا والحامض الفصفوريك ولذلك نقلُ هذه المواد في الارض عاماً بعد عام فيقل خصبها بقلتها فيها ونقلُ حاصلاتها وفي الاسمدة الطبيعية نيتروجين وبوناسا وحامض فصفوريك ولذلك تعود الارض الى خصبها اذا سمدت بها ولكن الاسمدة الطبيعية لايسهل الحصول

عليها في كل مكان بالقدر الكافي وهنا جاء علم الكيمياء لمساعدة الفلاح بتعليم ان هذه المواد يمكن استحضارها صناعبًا وتسميد الارض بها. فالنيتروجين يمكن الحصول عليه من الجوانو الموجود بكثرة في بلاد بيرو ومن المواد الحيوانية والبوتاسا من رماد الخشب او بعض الاملاح والحامض الفصفوريك من العظام ومن ثم شاع استعال الاسمدة التجارية والصناعية ولكن لم يمض وقت طويل حتى جعل الباعة يغشون هذه الاسمدة وبيعونها كالاسمدة الصحيحة وكثرت خسائر الفلاحين بسبب ذلك الآان الكياويين اقبلوا لمساعدتهم فحللوا الاسمدة وعينوا مقادير الغذاء فيها بالرطل والدرهم وحسبوا فيمة كل رطل من النيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك بالنسبة الى فائدته للزراعة

وسنة ١٨٧٢ حكمت ولاية مستشوستس باميركا انكل من يصنع سادًا ثمن الطن منه اكثر من اثني عشر ريالاً يجب عليه ان يلصق بالوعاء الذي يضعه فيه ورقة يكتب فيها مقدار النيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك في ذلك الساد . وان جميع الاسمدة التي ثمن الطن منها ١٢ ريالاً فاكثر يجب ان تحلّل في معمل الحكومة الكياوي قبلها تعرض للمبيع . واقامت الحكومة مفتشاً ليرى جميع الاسمدة التي نباع ويأخذ امثلة مما يظنه مفشوشا منها تحلّل في المعمل الكياوي وذلك كله لمنع بيع الساد المفشوش اوالذي فائدته ليست مناسبة لثمنه . ثم اقتدت بقية الولايات بهذو الولاية فامتنع بيع الساد المفشوش الأ نادرًا . ومنذ مدة عرض بعضهم سادًا يباع الطن منه بسبعة وعشرين ريالاً ونصف ريال فقبضت عليه الحكومة حالاً وحلّانه فوجدت ان الطن منه لا يساوي الفلاحين ضريًا حظيمًا

وطالما قال الناس بوجوب وقاية الزبل من الهواه والامطارقبل وضعه في الحقول ولكن لم يثبت احد ذلك حتى المتحنة مدرسة كورنل الزراعية فثبت بالامتحان ان زبل الحيل يخسر اثنين واربعين في المئة من فائدته اذا عرض للهواء ستة اشهر

ويتلو اكتشاف غش الساد اكتشاف غش اللبن فان الباعة يمزجونة بالماء وبعض المواد الجامدة كالدفيق والنشا وقد وجد الدكتور تشندلر سنة ١٨٧٢ ان ربع اللبن الذي يباع في مدينة نيويورك ما وان اهالي تلك المدينة يدفعونكل سنة ثلاثة ملايين وسبع مئة الف ريال ثمن الماء الممزوج بو لبنهم فيربحها منهم الباعة لاالفلاحون لان الباعة هم الذين يمزجون اللبن بالماء واما الفلاحون فيخسرون لانة لو لم يمزج ذلك اللبن

بالماء لزاد ما يشربة الاهالي من اللبن بقدار الماء ولبلغ ربح الفلاَّح من تلك الزيادة مليوناً وثلثمئة وتسمين الف ريال. ولذلك عينت حكومة مستشوساتس مفتشين يتفحصون اللبن قبل يعه وحكمت بعقاب من يغش اللبن بالماء او غيره واقتدت بها غيرها من الولايات وهذا التفتيش جار في مدينة لندن ايضاً ولا يباع فيها لبن الأبعد تمخصه جيدًا ثم ان اللبن يخلف في مقدار ما فيه من السمن فلا يحسن ان يباع بثن واحد اذا

ثم ان اللبن يخلف في مقدار ما فيه من السمن فلا يحسن ان يباع بثمن واحد اذا اريد استخراج الزبدة والسمن منه وقد تعب العلماء كثيرًا في استنباط آلة يعلم بها مقدار الزبدة في اللبن الى ان استنبط الدكتور بابكوك الكياوي آلة بسيطة جدًّا يعرف بها مقدار ما في اللبن من الزبدة ويمكن ان يمتحن بها لبن خمسين بقرة في بضع دقائق فيوضع قليل من لبن كل بقرة في قنينة صغيرة ويمزج بما يساويه من الحامض الكبريتيك وتوضع هذه القناني على محيط دولاب ويدار بسرعة فتنفصل الزبدة عن اللبن حالا وتجدم في عنق القنينة ويعرف مقدارها في اللبن فلا يقع حيف على البائع ولا على الشاري ويعرف مربو المواشي البقر الكثيرة السمن فيربونها دون غيرها ويعرفون العلف الذي يكثر السمن فيعتمدون عليه دون غيره

ومن احدث الآلات الزراعية وابدعها آلة فصل القشدة عن اللبن بقوة التباعد عن المركز فصار يمكن فصل القشدة من الني رطل من اللبن بهذه الآلة في ساعة من الزمان. وقد وصلت هذه الآلة حديثًا بآلة تستخرج الزبدة من القشدة دفعةً واحدةً ولم تكثر الحشرات التي تسطو على المزروعات في عصر من العصور كما كثرت في هذا العصر ولكن العلماء قد قامو لمقاومتها وانقاذ المزروعات منها

ومن اشهر ضربات المزروعات ضربة العنب وهي احياه ميكرسكويية صغيرة تسقط على القضبان والاوراق الصغيرة فتمتص عصارهاو نتلف اثمارها وتظهر كالعنن اوكالرماد على الكروم. وبعد البحث الطويل وجدوا لها هذا العلاج وهو ستة ارطال من الشب الازرق واربعة ارطال من الجير الحي و ٤٠٠ رطل من الماه تمزج معاً مزجاً جيداً وترش بها الكروم مراراً قبلما ينضج العنب ويقال لهذا المزيج مزيج بردو. وقد استنبطت الات مختلفة لرش الكروم به

ومنها ضربة الحبوب كالتمح ونحوه وهي نوع من انواع العنن ينمو في حبوب القمح فتسود وتتلف وتتلف وتتلف وتتلف وتتلف عليه وجد الاستاذ جنسن العالم الدانيمركي انهُ اذا وضع القمح في ماء حرارتهُ بين

وائدة العنن . وفائدة والله المنه عند و الله المنه الله المنه الله المنه الله الله الله الله الله الله و ال

وبقيت الحشرات نتلف من غلة الارض ما لانقدّر قيمته فقد حسب الدكتور شمر ان ولاية الينويز خسرت سنة ١٨٦٤ بسبب ضربة الذرة ٧٣ مليون ريال وحسب الدكنور ريلي ان ولاية مسوري خسرت في سنة واحدة بسبب الحشرات ١٩ مليون ريال وقدّر الاستاذ اسبرن ان ولاية ايوا خسرت بسبت الحشرات سنة ١٨٨٧ ما يساوي ٢٥ مليون ريال وات دودة القطن خسرت البلاد في سنة ١٨٧٩ ما يساوي ثلاثين مليون ريال . وقدّر المستر فلتشر ان الولايات المتحدة الاميركية تخسر كل سنة بسبب الحشرات ما يساوي ٣٨٠ مليون ريال

وممًا يستحق الذكر من هذا القبيل معالجة ضربة الليمون بمشرات اخرى أتي بها من استراليا فان حكومة الولايات المتحدة ارسات اتنين من العلماء بطبائع الحشرات الى استراليا فجلبوا منها حشرة صغيرة اطلقوها في بساتين البرتقال في كليفورنيا فسطت على الحشرات التي تتلف البرنقال وغيره من انواع الليمون واماتتها

ويسطوعلى المزروعات نوع من البق كبق الفرش خبيث الرائحة مثلة وقد اتلف من مزروعات اميركا سنة ١٨٨٧ ماقيمتة ستون مليون ريال . وقد لاحظ البعض ان هذا البق يموت احيانًا من نفسه لمرض يعتريه فجمع الاستاذ سنو من مدرسة كسس الجامعة جانبًا من البق الميت وفرقة بين البق الصحيح فانتقل المرض الى البق الصحيح وفتك به . وقد عينت له حكومة كسس ٣٥٠٠ ريال لينفقها على هذه التجارب فاعطى من البق المريض لالف واربع مئة فلاح فنحح ١٠٧١ فلاحًا منهم ونجوا من مزروعاتهم ما قيمتة مئتا الف ريال في سنة واحدة

ومن أكبر فوائد العلم للزاعة استنباط قاتلات الحشرات على اختلاب انواعها كستحضرات الزرنيخ والكيروسين والبيرثروم ومزيج بُرْدو وامتحان فعلها بالحشرات المختلفة . وارخص هذو المواد واسهلها استعالاً واكثرها فائدة مستحلب زيت البتروليوم واشهر طرق استحلابه ان يذاب ربع رطل من الصابون في اربعة ارطال من الماء الغالي ثم يضاف الى الماء رطل من زيت البتروليوم ويحرّك جيدًا مدة خمس دقائق ويمزج بما

Digitized by Google

يعادلهُ مرتين من الماء وترش بهِ المزروعات اوتدهن بهِ المواشي فيميت ما عليها من الحشرات

وعندنا الآن في الولايات المتحدة خمسون دارًا التجارب الزراعية فيهاكثيرون من العلماء يبحثون في ما يفيد الزراعة وذلك عداكثيرين من العلماء الذين يبحثون في هذهِ المواضيع ايضًا ولذلك فمصلحة الفلاَّحين مرعية تمام الرعاية . وقد ربحوا الى الان ملايين كثيرة باهتمام العلماء وسيزيد ربحهم سنة فسنة

الظل للمواشي

الحيوان البري يجدُّ في طلب الطعام واتقاء الاعداء فاذا جعلناهُ اهليًّا اعتنينا بتدبير طعامه ووقابته واستعملنا قوَّتهُ في اعمال اخرى تعود علينا بالنفع ولكننا كثيرًا ما نحرِمهُ واسطة من وسائط الراحة كان متمتعًا بها وهو بري وهي الظل . فانهُ اذا كان بريًّا لايقيم في عين الشمس أكثر النهار ولاسيما في الاقاليم الحارَّة بل يربض في ظل الاشجار والغابات مادام الحرُّ شديدًا ولايسرح في طلب المرعى الأَّ صباحًا ومساء · والاهلى منهُ يطلب الظل طلب البري فيسرع في آكلهِ ما امكن اذاكان في المرعى حتى يمالاً معدتهُمن العشب بغير مضغ ثم يلحاً الى ظل شجرة ويجارُّ هذا الطعام ويمضغهُ جيدًا على مهل . ولاندري كيف يجهل الناس هذا الامر او يتجاهلونة فقد مررنا منذ مدة وجيزة امام مدينة طنطا وكانت الشمس في الهاجرة واشعتها تنصبُّ على الارض كالسهام واذا نحن بساحة فسيحة فيهاكثير من الخيول واقفة في عبن الشمس لاشيء يقيها حرها.وبديهي ان الخيل لاتستطيع الشكوى وانهُ ليس لوقوفها في الشَّهِس تأثير يظهر فيها فيه الحال ظهورًا واضحًا.لكنُّ من ينكر انها نقلق من هذا الوقوف وتفضل الوقوف في الظل.وهذا القلق القليل يُنكرَّر يومًا بعد يوم فينغُص عيشها ويقلل نفعها ويقصر عمرها . ويغلط من يظن ان جسم الحيوان الاعجم لايتاً ثرُّ بالمؤَّثرات كما يتأُثر جسم الانسان فانهُ يجوع كما نجوع ويعطش كما نعطش ويشعر بالبرد والحر والحاجة الى النوم والنظافة كما نشعر نحن . وكل الوسائط الصحيَّة التي تجيد صحة الانسان وتطيل عمرهُ وتقال وفياته تفعل مثل ذلك بالحيوان الاعج . وما احسن ما قيل ان الصديق يراعي نفس بهيمته

فاذا اردنا ان نجاري الاوربيين في القان الزراعة وتوفير ارباحها وجب ان نجاريهم في تربية المواشى والاعنناء بها ولاسيا ما نحناج اليه لاتقان الزراعة

البقر الكثير اللبن

اخبرنا بعض النقات انهُ كان في القطر المصري في جهات البرلس بقر تحلب البقرة منهُ اربعين رطلاً في اليوم · واخبرنا رجلُ من المدققين في المباحث الزراعية انهُ رأَى بقرًا خيسيَّة في غوطة دمشق الشام تحلب البقرة منها اربعين اقةً في اليوم وقال انهُ شاهد البقر المشهورة في معرض باريس الاخير وهي اعرض من البقر الخيسية ولكنها اقصر منها . وسواء صحَّ ذلك كلهُ او لم يُصحَّ فلا شبهة في ان اقليم مصر والشَّام صالح لتربية المواشي مثل اقلَّم البلدان الاوربية والاميركية ان لم يكن اصلح منهُ وان البرسيم يف القطرُ المصري والفصة (البرسيم الحجازي) في القطر الشامي مَن اجود ما تعلف به المواشي فلا مانع بمنع تربية اجود انواع البقر المشهورة بغزارة لبنها او بكثرة لحمها . واذا يُعت البقرة الَّتي تحلب عشرة ارطال في اليوم بالف غرش وجب ان تباع البقرة التي تحلب اربعين رطَّلاً في اليوم باكثر من الف جنيه لانها اذا حابت تسعة اشهر في السنة بلع لبنها أكثر من عشرة قناطير مصريَّة تباع بخمسة آلاف غرش وتلد في سنتها عجلاً يباَّع بثمن بخس او عجلة تباع بمئة جنيه واذا اغضينا عن ثمن العجل فمتوسط الربح من نتاجها خمسون جنيهًا ومن نتاجها ولبنها معًا مئة جنيه واذاكانت قيمة علفها والاعتناء بها ثلاثين جنيهًا بق سبعون جنيهًا ربحًا فيكون ربح المئة سبعة في السنة على الاقل . ومعلوم انهُ اذا رأَى المزارعون ربج هذه البقر غالوا في ثمن نتاجها فيزيد ربجها ربحًا . والاوربيون والاميركيون بسيرون سينح هذه الخطة . فقد بيعت بقرة من النوع المعروف بقصير القرن باربعين الف ريال وبيعت بقرة اخرى بسبعة وعشرين الف ريال وبيع ١٨ رأَسًا من البقر بمثنين واثنين وستين الفًا واربع مئة ريال وكان متوسط ثمزي الراس منها ١٨٧٤٣ ربالاً اي آكثر من ٣٧٤٣ جنيهاً • والغالي منها الإناث واما الذكور فثمنها رخيص بالنسبة اليها فانهُ اذا يبعت البقرة بخمسة آلاف جنيه بيع اخوها بمئة جنيه او حواليها . ومعلوم ان الاوربيين والاميركيين لايغالون بشمن البقر هذه المغالاة الاَّ بقصد الربح وان أكثر تروتهم من الزراعة • وقد اقتدت بهم بعض المالك الصغيرة التي انتظمت شؤُّونها حديثاً كرومانيا والسرب والبلغار فابتاعت من الثيران المشهورة ليجود نسل البقر فيها . وجرت الديار المصريَّة على هذه الخطة ايضًا في مدرستها الزراعية فعسى ان تواظب على ذلك

زرع الشمام في اميركا

يجود الشام في الارض الطينية الرملية ويجب ان تحرث جيدًا وتشق فيها اتلام طولاً وعرضاً بين التلم والآخر ست اقدام ويوضع في كل متقاطع تلمين مقدار من الزبل ويلبّد جيداً ويغطى بطبقة من التراب عمقها ثمانية سنتيمترات ويوضع عليها عشر بزرات من بزر الشام في مسافة قدم مربعة وتعطى بطبقة اخرى من التراب سمكها اصبع وتسقى ومتى ظهرت الورقتان الاوليان والثانيتان يخلل النبات حتى يبقى في كل بقعة خمس منه أ. وتعزق الارض عزقاً متوالياً وتنزع منها الاعشاب ويرفع النراب قليلاً حول النبات ومتى ظهرت الاثمار الجيدة . ويجب ان لا يزرع الشام بقرب الكوسا او القرع او اليقطين لئلاً يمتزج لقاحها بلقاحه فيفسد طعمة

ثمن الدجاج والبيض في فرنسا واميركا

بلغ ثمن ما باعنهٔ فرنسا سنة ١٨٩٠ من الفراخ والبيض ١٣٤٩٦٠٠٠ جنيهاً وكان ثمن الفراخ ٦١٤٠٠٠٠ جنيه وثمن البيض ٢٣٥٦٠٠٠ جنيه وذلك بحسب احصاء وزير الزراءة فتكون غلة الدجاج في فرنسا اكثر من غلة القطن في القطر المصري ويأكل الاميركيون كل يوم ٤٤ مليون بيضة وثمن البيض الذي يأكلونه في السنة اربعون مليون جنيه اي اكثر من ثمن كل حاصلات القطر المصري

زراعة التفاح

كان التفاح يزرع بكثرة عند الرومانيين فانقنوا زراعته وتنويعه وقد عدد البلينيوس عشرين صنفاً منه . وذكره صاحب كتاب الفلاحة اليونانية قبل غيره من الواغجار المثمرة وقال انه يزرع في الربيع وفي الحريف وذكر ما يجيده من الواع الاسمدة . وقال ان شجرة التفاح تعلق بشجرة السفرجل وبشجرة الكمثرى اذا اضيفت اليها فيجود ثمرها ويصلح وتسعى هذه الثمرة بالرومية . واذا اضيفت شجرة التفاح الى شجر السفرجل ازدادت رائحة تفاحها طيباً . وتعلق شجرة التفاح بشجرة الاجاص فتصير ثمرتها حمراة الى غير ذلك مماً لم نر كه ثبتاً في كتب المتأخرين

ولا يجود التفاح الآ في الاقاليم المعتدلة بين الدرجة ٣٨ و ٤٨ وارضهُ يجب ان تكون جيريَّة عميقة غنية فيها بعض الحجارة. وهو اصناف كثيرة كما نقدم بعضها كبير

الثمر وبعضها صغيرهُ وبعضها كثير الحمل وبعضها قليلهُ وبعضها لذيذ الطعم وبعضها مزَّ او تفه فيجب ان تخنار الاغراس من اجود نوع او تطعّم بأجود نوع لان نفقات الغرس والاعتناء واحدة

ولايحمل التفاح كل سنة على التوالي بل يكثر حملهُ سنة ويقلُ اخرى لان كثرة الحمل في السنة الواحدة تضعفهُ في الاخرى فيجب ان ينزع جانب من التفاح صغيرًا سنة الحمل فيكثر في السنة التالية ايضًا . وفي نزع بعض الاثمار اقتصاد في قوة الشجرة لان قوتها تبذل في تكوين البزر الذي في قلب التفاح · وليس فيهِ شيء من الخسارة لان الثمر الباقي يكبر فيعوض عن الثمر الذي قُطف صغيرًا

ولا مطمع بجودة التفاح في القطر المصري لانهُ لا يجود في هذا الاقليم . وقد زرع صاحب الدولة رياض باشا اصنافًا مختلفة من التفاح واعننى بها اعتناء شديدًا فلم تفلح منها وسبب ذلك حرث اقليم مصر لاغير

قطف الخضر

تجد الخضر امام زيد ممزوجة كبيرها بصغيرها وصالحها بفاسدها وطويل الورق منها بقصيره وجاره واضع كل نوع من الخضر على حدته والرطل الذي يبيعة الاول بغرش يبيعة الثاني بثلاثة غروش والسرافي قطف الفواكه والبقول وانتقائها ووضع كل صنف على حدته

فالجذور وما ماثلها كالبنجر والبصل والفعل والجزر يجب ان تغسل جيدًا ويترك فيها جانب من اوراقها وتنزع منهاكل الاوراق الصفراء والممزقة . ورواوس البطاطس يجب ان تغسل جيدًا ويوضع كبيرها وحده وصغيرها وخده ولا تفرغ من اناء الى اخر لئلاً نترضض ويفسد لونها وتظهر قديمة ألل والحيار يجب ان يقطف كل يوم واذا تركت خيارة خطأً الى اليوم التالي فكبرت كثيرًا ولم تعد تباع يجب ان نقطف وترمى لانها اذا بقيت على النبات اضعنته وقللت نمو الحبار فيه

واذا قطفتَ الحضر فلا تتركها في الشمس بلضعها في وعاءُ وانقلها آلى السوق حالاً. وكل ما تنزعه من اوراق الجذور والحضر يجب ان تطرحه في المكان الذي تضع فيهِ الزبل فانهُ غني بالمواد التي يغتذي بها النبات

المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاة ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذ هان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقبطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فهما ظرك طيرك (1) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (7) خير الكلام ما قل ودلَّ . فالمنا الاوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

صور الحروف الدربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت في الجزء الثامن من المقتطف الاغر على مقالة لحضرة الناظم الناثر الياس افندي صالح يوجه فيها انظار الادباء الى البحث في استبدال الحروف العربية بجروف افرنجية وذكر ما ينجم عن ذلك من النوائد والمضار

واني اوافق حضرته في المبدا ولكني ارى مضار هذا التغيير تنوق فوائده أذ لو عمل به لمسخت اللغة العربية مسخاً وصارت لغة مستقلة لا عربية يعترف بها الاعراب ولا افرنجية يقبلها الافرنج نعم لا انكر ان كتابة اللغة العربية على حالها الحاضرة صعب جدًا وان تغييرها ضروري أذا اردنا ان نجاري الامم الغربية في تسهيل الاعال التي يقتضي لها استعال آلة الكتابة وما اشبه ولكني لا ارى لزومًا لاستبدال الحروف العربية بحروف افرنجية نمسخ بها اسماءنا بايدينا ولامسخ الافرنج اباها عند ما يخبطون فيها خبط عشواء واقل ما في ذلك هو ان يكتب اسمعلي "ألي "و "حبيب " هبيب " هبيب " و "كلب " وهذا ما لا يرضى به عربي في والمسخ الظاهر في الاساء المذكورة لا بدّ منه لو استعملت حروف الافرنج لعدم وجود ما يرادف العين والحاء والقاف في لغاتهم والطريقة المثلى فيا ارى هي ان تكتب الكلمات العربية باحرف عربية منفصلة بعضها عن وتبقى اللغة العربية على حالها فلا يجد المتكلمون بها الآن صعوبة في تعلمها بل قد يرونها وتبقى اللغة العربية على حالها فلا يجد المتكلمون بها الآن صعوبة في تعلمها بل قد يرونها اسهل كثيرًا من الاولى ويمكم بتعب قليل ان يقرأ وا الكتب العربية القديمة ويحلوا وموزها. وهكذا نتخلص من المضرتين الاولى والثانية اللتين اشار اليهما

اما النوائد التي ذكرها في مقالته ففي بعضها نظركا لا يخفى واظن ان منع وقوع التحريف في تعريب الاساء الافرنجية او اعجام الاساء العربية محال ولا يستثنى من ذلك نقل الاساء بين اللغات الافرنجية نفسها فلو سمع الانكليزي افرنسيًّا يقول " سكتلند " با فهم انها فهم انها "بَرس " التي تعودها ولو سمع افرنسيُّ انكليزيًّا يقول " سكتلند " با فهم انها " اكوس" وقس على ذلك كثيرًا من الاعلام التي يخلف لفظها بين اللغتين . وقد يعترض عليًّ بان تغيير صور الحروف لا ينتج عنه بالضرورة تغيير لفظها بل يمكننا ان نصطلح على لفظ الحروف الافرنجية بما يرادفها في العربية كأن نلفظ حرف H مثلاً كالحاء وحرف الاكالهاد و كاكالقاف وفساد هذا الاعتراض باطل كما يظهر لاول وهلة لانه ما من افرنجي يمكنه ان يلفظ الحراء او كما قاقًا او خام من تلقاء نفسه واذا كان لا بدً من تعليم الله التي خصصت لكل من من تعليم الاصوات حرقًا مخصوصاً

ولا خلاف ان حاجيات هذا العصر تضطر ابناء ألى اتخاذ ما يلزم لتسهيل اشغالم وانجازها على وجه السرعة . ومعلوم ان اللغة العربية هي بالنسبة الى اللغات كتابة موجزة او "ستينوغراف " وذلك لقلة احرف العلة بها والاعتاد على الحركات التي لا تكتب غالباً وسهولة رسم احرفها وهذا ما يحدو بنا الى الاهتمام بادخال بعض التغييرات الطفيفة فيها طبقاً لمقتضى الاحوال وليس بخاف على شبان العصر ان الاوريين والاميركين قد استغنوا تمام الاستغناء عن الكتابة باليد واستعاضوا عنها بالله الكتابة المساة بالانكليزية قد استغنوا تمام الاستغناء عن الكتابة الطبع وهي تكب نحو ١٠٠ كلمة في الدقيقة والكاتب الماهر قد يكتب بها ١٢٠ كلمة . فا ضرنا لو اتبعنا طريقة الافرنج وابقينا الكتابة المعلقة في المكاتبات المنسوخة بخط اليد معتمدين في المطبوعات على الكتابة المنفصلة . وفوائد هذه الطريقة عديدة منها ما يأتي

اولاً تسهيل طبع الكتب وترخيص ثمنها الى آخر ما ذكرهُ حضرتهُ في مقالتهِ ثانيًا تسهيل تعليم اللغة العربية ليس على الاوربيين بل على ابنائها اذ عوضًا عن ان يتعلم المبتدئ أن لحرف الياء مثلًا اربع صور وهي الياي المنفصلة والياه الواقعة في اول الكلمة او منتصفها او آخرها يرى لها صورة واحدة

ثَالثًا اننا لانفقد بذلك اللغة العربية الاصلية وكتبها بل نكون قد استنبطنا طريقة جديدة لسهولة تعلمها وزيادة انتشارها

رابعًا نتمكن اذ ذاك من عمل آلة كتابة للغة العربية واستعال الآلة المخترعة حديثًا لجمع احرف المطبعة وفي كلتا الآلتين من الاقتصاد في الوقت والنفقات ما لا يخفي خامسًا يمكننا بادخال تغيير طفيف على الكتابة المستعملة اليوم ان نجعاما كتابة موجزة لتدوين اقوال الحطباء والمحامين ونحوه

ولست ارى مضرةً في هذه الطريقة فالكتابة العربية لم تكن دامًا كما هي الآن بل قد تغيرت على صور شتى. ولذلك فتغييرها الآن لا يعدّ بدعةً في اللغة كما قد يتبادر الى وهم البعض بل يعد من المزايا التى اقتضتها طبيعة التقدم والارثقاء

نسيم برباري

مصر

فضل الفلاحة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارجو ان تفسَّحوا في مقتطفكم الزاهر مجالاً لهذهِ السطور التي انشأنها في مدح الفلاحة والفلاّح وذكرفضاهما على نوع الانسان

سقياً لك أيها الفلاح الجليل عائل البشريَّة ونافع الانسانية بما تعاني من شق النفس في اجتلاب الحيرات لاخوانك الذين الجمعوا على شكرانك اليك موكول امر راحتهم وبك موصولة اسباب مسراتهم وقد شرُفْت بصناعتك التي هي عنوان الفلاح ومبد التقدم والمجاح بل هي فخرالبلاد وخير العباد فان للزاعة شأناً خطيراً وامراً كبيرا بين الاقدمين الاسبقين والآخرين التابعين والمصريون الاولون نشروا بها رايات الافتخار ورَمَوها بنواظر الاجلال والاعتبار والرومان أعلوا منارها وايدوا اننشارها وظلوا حلفاءها وانصارها كابراً عن كابر ضي بالذكر سنسناتوس الملك الظافر حاي زمام الرومان وناشر الوية المعالي في ربوع المجد بغلباته المتوالية ونصراته المتتابعة فانه لما رأى ترمال ومان وناشر الوية المعالي في ربوع المجد بغلباته المتوالية ونصراته المتتابعة فانه لما رأى ترمات الملذات فرجع اليها كالهائم المشوق عائدًا الى بادى محاله مبتهجاً بها كالعاشق بلقاء المعشوق فاكسبته مجداً عودته الى أولاه فوق ما اكسبته عظائم علاه وكذلك اليونان وغيره حتى شعراؤهم لم يمنّوا من ان يهدوها عرائس افكارهم ونجائب قرائحهم من منظوم ومنثور فضلاً عن انهم اتخذوها قطب اشتغالهم ومحور اعالهم

ولا بدع اذا تجارت الاقلام اليوم في طروس ثناها وتبارت اليراعة في ربوع حسناها فار حراثة الارض كانت في بدء الخلق لايينا آدم ملعًى ولذة ثم اضحت له فرضاً وسنّة وما برحت منذذاك العهدمهنة اجدادنا الاولين كابراهيم ويعقوب وغيرها

يتبادلها الخلف عن السلف ولم يعرج شخص عن شرعتها حتى فسدت اخلاق الملا ورغبوا عن العنا الى البهرجة والملذات التي لا تعود على البشر بخير عظيم فابدلت الحراثة بالبطالة وظهر قومجهال ينظرون الاكار المفضال فيكشرون عليه كشرة المستهزى المحنقر ويجزرونه جزرة الكنود المنكر فافسدوا رونقها وتَلُوا عروش مجدها ولكن لايخلوبلد ممن يشتد بهم ازرها ويرتفع شأوها ومجدها

ولا اتناسى ذكرعدة منافع اخر تجود بها الفلاحة فهي منجاة من العلل والاسقام العادية على قطان المدن. أنظر الى الفلاح تركاس محياه صافياً بينا ترى المدني منهوكا بامراضه . وبالزراعة تجديد الدم وتسيم الهواء التي وبها يهنأ العيش وبرغد وتصفو الراحة للجسم وتعذب ، فان الزارع ينام خلي البال غير قلق بافكار التدبير والتدريب ويقوم منتفعاً بأ ويقات راحاء لا يعرف الضجر والملل من المعيشة . وبالفلاحة الرياض والجنات الزهراة وبها الروائح العابقة في الارجاء وبها جمال الربيع اذ ترى الارض باعنناه الفلاح لتباهى بثوب خضرتها الموشى. فأجل الطرف في مصرنا تر ها رفعاً خضراة متجنسة . فمن حنطة ومن ذرة ومن قطن وغيره من المزروعات ، اما تكتحل بهذا المنظر النواظروتسر وتنشرح الخواطر . فعسى ان نرى من شباننا اقبالاً على الفلاحة فيطلبوا الرزق الواسع والخير الوافر في تربة هذه البلاد بل في تبرها الذي ينني العباد فعي افضل المعايش كلها في الحال والمآل واليها يجب ان تنضى رحال الآمال صليم عيروط السابقين العبادة الفرير السابقين العبادة الفرير السابقين

قانون الصحة

لجناب نصيري الآداب الفاضلين

لا شيء أحب الى المرء وأثمن عنده من الصحة فليس له عنها غنى ولا له بغيرها اكتفاء ولما كان لها فانون تمشى عليه كغيرها رأيت ان اضعه في العربية فتع فوائده ابناء الوطن العزيز كيف لا وقد أدرك اخواننا الغربيون بسعيهم وراء م منافع عظيمة وفوائد جليلة فارثى باعال الهمة والبحث والتنقيب الى درجة من التقدم سامية واصبح فنا ذا قوانين ووسائط ذات قوة حتى قيل ان نجاح الطب في المستقبل متوقف عليه ولأن نتتي الداء خير من ان نتخذ الدواء اونعالج الستم لنوال الشفاء (هذا اذا لم يتعذر الشفاء) وما من ريب في ان الوقاية من المواء الاصغر مثلاً او الجدري لأهون من البرء منهما ومع هذا نرى كثيرين ينبذون القوانين الصحية وراء ظهورهم لزعمهم انها

Digitized by Google

مرَعجة واما اهل البصيرة والزكاء فيرون الخلاف . فقل رعاك الله :ايُّ الامرين أكثر إِزَعَاجًا : أَجِدريّ يَنزل بك ام تلقيح (تطعيم) تِتَي بهِ ذاتك . انومْ في الاوِقات المعينة " أَم صُداع وضعف يجلبهما السهر أَتانَ في المَّاصَّل ام عسر الهض · أَتدَّعي انك كَثِيرًا مَا تَفْعَلُ ذَلِكُ بِدُونَ ضَرَرَ فَاعِلُمْ يَاوَفَاكُ اللهُ : ان لَيس كُلُ مَرَّةً تَسلم الجُرَّة وإن ستأتي نقطة تُطِفح الكاس وان ما تفعلهُ اليوم قد لايظهر تأثيرهُ الأ في الغد هذا بشأن الافراد · اما بشأن الجماعات فمن منايشكُ في فوائد التطهير مثلاً اوالمحاجر الصحيَّة (الكورنتينات) التي اذا أَهْمَلَت سطَت الاوبئة على المدن فامانت الاب اوالام اوالابن الوحيد وكانت مجلَّبةً للفقر وسببًا لوفوف الصناعة والتجارة . وكلُّ مطالع دقيق لاينكر فضل من اشتهو في ايامنا بالعلم والسياسة والفضل أكآ وهو المسيو دي فرسينه الَّذي اهتدى بمصباح العلم لماكان وزيراً المحربية الى مصافي شمبرلان تلميذ باستورلتقطير المياء الملؤنة التي فيها جرثومةً الداء كما تحقّق بالاختبارات التي اشهر من نار على علم . وعليه بعد ان كانت الحمى التيغوديَّة أكبر آفة منذِ اجيال تفتك بالجند الفرنسي فتكَّا ذريعًا اخذت تتناقص مع وضع المصافي على ما سنوضحة في بأبهِ إن شاءالله . وبهذهِ الوسيلة اصبحت تُصان كلَّ سنَّة حياة ميئات بل الوف من الجنود والفوارس. ثم ان الاحصاءات في جميع مآوى التوليد في اوربا اثبتَت ماكان يقوله رئيس مؤتمر بروكسل منذ ايام قليلة " انهُ قبل وسائط التطهيركان بمرض في العشرة الاف من المواخض في مآوى مدينة بروكسل نحو ٤٨٠ وبموت منهنَّ نحو ٢٦٠ واما الآن فلا ينجاوز عدد المريضات ٢٢ والوفيات ٣ " وحذرًا ا من الملل انهي بمثل آخر اخترتهُ من بين الالوف نظرًا لاهميهِ في بلادنا: قال صديق العالم قاليد: أن عدُّد العميان في فرنسا ٣٦ الفا وان ثلثهم نزل به العمى بسبب الرمد الصديدي الذي يعتري عادة الاطفال في الايام الأولى بعد الولادة. فاذا استعملتا في المستقبل الوسائط التطهيريَّة للام حين التوليد (الامر الذي يقيها ايضاً من أكبر اسباب الموت أُثَرَ النفاس كما ذكرنا منذهنيهة ي ووضعنا في العين بعد الولادة بعض نقطات من قطرة نيترات الفضَّة الخفيفة (الله عنه عصير اللهون الحامض اوقليلًا من اليودفرم الناعم فلا بدَّ ان تنقطع هذهِ الآفة اوانها نقل الى درجة لايُعبُّأ بها كَمَا تَقُورُ الْإِنْ فِي فِرنسا . فيا لكثرة انتشار هذا المرض في بلادنا سيا في القطر المصري حيث ذهب ببصر الالوف من الناس الذين اصبحوا ثقلاً على انفسهم وعلى عاتق الانسانية ولاغرة ان حسبنا إنمًا عظيمًا على كل قابلة او طبيب لايتبع منذ الان سبل الوقاية هذه

ولنا الامل ان دولتنا العلية سنسن نظامًا يجبرهنَ على اتجاذهاكما هوجارٍ في اورباكيف لاونجن اشد احتياجًا اليها

وهاك الآن جزاء من يجري بموجب القانون الصحيّ . قال العلاّمة السير جوزت فايرر في مؤتمر لندن الصحيّ المنعقد في السنة الماضية تحت رئاسته ان معدّل الوفيات الذي كان في انكلترة من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٧٩ ثمانين في كل الف نسمة أخذ في التناقص شيئًا فشيئًا حتى صار في السنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فتأمّل . وعلى هذا يقاس معدّل سائر مدن اوربا العظيمة بينما ان القاهرة التي خصًا الله بطبيعة منقطعة النظير في الجودة (ولاعبرة هنا بالحرّ فانهُ افضل من البرد في اوربا الذي قبل انهُ سبب كلّ علّه) لاتنقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف . واليك اخيراً تعديل العالم دي فيلاًر : انهُ في سنة ١٨٧٩ كان معدّل الحياة في فرنسا ٢٨ سنة وفي سنة ١٨١٧ صار الى ٣١ وفي في سنة ١٨٧٨ عار العالم المرا العالم العرا العالم العرب ان هذه النتائج سنزداد تحسّناً مع الزمان الوبالاحرى مع مراعاة القانون الصحى

هذا واني اجابة لرغبة كثيرين من ارباب هذا الفنّ وعلمائه الكرام وإلحاح غيرهم بادرت الى جمع قواعده وفوائده التي اشرقت في ساء العلم بواسطة العالم باستوريف مقدمة ذلك الجيش العامل وجنَّر وكوخ لعليّ ادفع بذلك الاضرار الناجمة عن جهل هذا النن في بلادنا

الدكتورامين جميل

بكميا بلبنان

باب الصناعة

قصر القطن (تابع ما قبلهُ)

طربغة ماذر نمسن

تربط المغزولات مماً وتخاط المنسوجات بعضها ببعض وتغسل بقلوي كاو ثم تغسل بالماء وتوضع في مركبات جوانبها شباك من الحديد وتدفع الى اناء واسع وتعرَّض لسائل الصودا الكاوي الذي ثقلة النوعى من ١٠٠١ الى ١٠٠٠ ترشُّ بهِ رشًا تحت هفط

اربعة او خمسة ارطال وتُغسل بماء سخن ثم بماء بارد فيتم تنظيفها ثم نقصر بالعمليات الاحدى عشرة الآتية وهي

- (١) تفسل بالماء الحار
- (٢) تجازي مذوب كلوريد الجير الذي ثقلة النوعي ٢٠٠٥ ودرجنة ١ بميزان

نو دل

- (٢) تجاز في غاز الحامض الكربونيك
 - (٤) تغسل بالماء البارد
- (o) تمالج بمذوب واحد في المئة من الصودا الذي حرارتهُ ١٧٥°ف
 - (٦) تغسل بالماء ثانية
- (٧) تعالج ثانية بمذوب كلوريد الجير الذي درجنة ٥ بميزان تودل
 - (٨) تجاز ثانية في غاز الحامض الكربونيك
 - (٩) تفسل ثالثة
- (١٠) تَجِازُ في ماء فيهِ واحد في المئة من الحامض الهيدروكلوريك والكبريتيك
 - (1 161)
 - (١١) تفسل الفسل الاخير

والفاعل في القصر هو الحامض الهيبوكلوروس الذي بتولَّد من هيبوكلوريت الكلسيوم بفمل غاز الحامض الكربونيك

طربتة لنج

تختلف هذه الطريقة عن الطريقة المتقدمة باستعال حامض آلي كالحامض الحليك فان كلوريد الجير يتحد بالحامض الحليك مولدًا خلات الكلسيوم وحامضًا هيبو كلورسًا وهذا الحامض يترك اكسجينة وقت القصر ويصير حامضًا هيدرو كلوريكًا فيتحد بخلات الكلسيوم مكو نا كلوريد الكلسيوم فيتحدد تكون الحامض الحليك ولذلك لا يخشى من ان لتلف الانسجة بغمل الحامض الميدرو كلوريك لانه لا يكون حرًّا. والحامض الخليك لا يتلف ولوكانت الحرارة شديدة

طربقة هرميت

تستعمل الكهربائية في هذ الطريقة فتحل سائلاً فيهِ خمسة في المئة من كلوريد الكلسيوم (ليس كلوريد الجير) والمغنيسيوم والالومينوم ويجتمع الكلور عند القطب

الايجابي ويتحد باكسحين الماء الذي تحلهُ الكهربائية في الوقت نفسهِ . والقاعدة الممدنية مع هيدروجين الماء عند القطب السلبي . ولكن القصارين لم يعتمدوا على هذه الطربقة حتى الآن لضعف فعلها

قصرالكتان

· مواد القصر تفعل بالكتان اكثر ممَّا تفعل بالقطن فلذلك ولكثرة المواد التي يجب ازالتها من الكتان لا تستعمل طرق قصر القطن لقصر الكتان

ولغزل الكتان ثلاثة انواع من القصر وهي النصف والثلاثة الارباع والقصر التام او الابيض التام ولذلك عمليات كثيرة وهي

- (۱) يغلى الغزل ثلاث ساعات او اربع ساعات في مذوب كربونات الصودا (عشرة في المئة) أو مذوب الصودا الكاوي (ستة في المئة) ثم يغسل جيدًا ويعصر بآلة العصر
- (٢) يَجاز في مذوب كلوريد الجير الذي درجته ٤ بومه وبدعك فيه ساعة ثم يغسل
- (٣) يوضع في الحامض الكبريتيك المخفف ساعة من الزمان (جزاه من الحامض في مثتى جزه من الماه)
 - (٤) يغلي فيالصودا الكاوي (٢ صودا في ١٠٠ ماء)
 - (٥) يجاز في كلوريد الجير ثانية ويغسل
- (٦) يعالج بالحامض الكبريتيك كما في العملية (٣) وبذلك يقصر الكتات نصف
 قصر واذا كرّ رت العمليات الثلاث الاخيرة صار القصر تامًا

واما المنسوجات الكتانية فقصرها اصعب منقصر المغزولات الكتانيةوالحول مدةً. ويمكن قصرها في وقت قصير ولكنها لا تسلم حينئذ من التلف بل تضعف خيوطها فتصير لتهرأ بسرعة.وافضل الطرق لقصرها الطريقة الآتية

- (١) تغلى في ماء فيهِ من ٨ الى ١٠ في المئة من الجير ١٤ ساعة ثم تفسل جيدًا
- (۲) تنقع في ماء فيه ِ حامض هيدروكلوريك (ثقلهُ النوعي ۱٬۰۱۲) من اربع ساعات الى ست ساعات ثم تفسل جيدًا
- (٣) تنقع في صابون الراتينج (رطلين من الصودا الكاوي ورطلين من الراتينج) عشر ساعات وتغلى بعد ذلك حالاً في ماء فيهِ من الصودا الكاوي من ست ساعات الى ثماني ساعات
 - (٤) تنشر على العشب اسبوعاً فأكثر

- (٥) توضع في مذوب كلوريد الجير الذي درجتهُ ﷺ بميزان توِدل خمس ساعات وتنسل
- (٦) تنقع في الحامض الكبريتيك المخفف الذي درجتهُ ١ بميزان توِدل ساعلين او ثلاث ساعات وتفسل
- (٧) تغلى ٤ ساعات او خمس ساعات في مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ٥٠ الى
 ٢٥٠ في المئة وتغسل
 - (A) تنشر في الحقول اربعة ايام او خمسة
 - (٩) توضع في مذوب كلوريد الجير الذي درجته في بميزان تودل خمس ساعات
- (١٠) تفرُّك بالصابون الناعم بين لوحين لازالة ما ربما يكون فيها من البقع السمراء
 - (١١) تنشر على العشب

والنشر المتوالي على العشب معرضًا لنعل الرطوبة والهواء والنور يغني عن جانب من كلوريد الجير فيقلل فعل المواد الكباويَّة بالكتان من كلوريد الجير فيقلل فعل المواد الكباويَّة بالكتان

غراء السمك

تنزع الأكياس التي يستعين بها السمك على السباحة وتفسل بالماء من كل ما يلصق بها من الدهن والدم ونقطع طولاً وتنشر قطعها في الشمس والهواء لكي تجف وعشاؤها الظاهر الى اسفل . اما العشاء الباطن فهو غراد محض فاذا جف قليلاً امكن نزعه وحده عن العشاء الظاهر العضلي . وهو اي العشاء الباطن ابيض فضي لامع ويقصر بالحامض الكبريتوس ويجفف جيداً

هذا هو غراه السمك الحقيقي Isinglasa وعندهم غراة اخر يسمَّى غراه السمك وهو يصنع باغلاء جلد السمك ونسيجه العضلي ويشبه غراء الجلود العادي ولكنهُ خيث الرائحة وقد يستحضر من جلود الاسماك الكبيرة وزعانها بنعل الحامض الميدروكلوريك والجير المخان الغراء

(۱) بامتصاص الماء — تعرف جودة الغراء بنوع عام من مقدار الماء الذي يمتصة في وقت معلوم ، فيؤخذ جانب منة وينقع اربعاً وعشرين ساعة في ماء لا تزيد حرارتة على ١٢ درجة بميزان سنتغراد ثم يصب الماء عنة ويوزن ثانية فالغراء الابيض الجيد جدًّا المستخرج من العظام يمتص الدرجة الاولى

من الغراء • والغراء الذي من الدرجة الثانية يمنص الدرهم منهُ عشرة دراهم من الماء • والدرجات الدنيا يمنص الدرم منها سنة درام · ولابدً من اعنبار هلامية الغراء فاذا كانت شديدة لاينفصل بسهولة فهو جيد"

والغراه الذي أذيب مرتبين وجمد يجف أكثر من الغراء الذي اذبب مرةً واحدة ويظهر انهُ يمتص الماء بأكثر سرعة . وغراه الجلود يلين بالماء أكثر من غراء المظام حتى يتعذر وزنة بعد ان ينقع في الماء. وهذا يكني للفرق بين غراء العظام وغراء الجلود

(٢) كثيرًا ما يمزج الغراه ولاسيا الغراه الروسي بالاسفيداج والطباشير وأكسيد التوتيا وكبريتات الباريتا ويكشفكل نوع من هذه الشوائب بالكواشف الكياويّة الخاصة بو

(٣) كثيرًا ما يمزج غراء السمك بغراء العظام الابيض ويعرف ذلك بان غراء السمك الخالص اذا حرفت مئة درهم منةً لم يبقَ منها رماد الأ تسعة اعشار الدرهم واما غراه العظام فاذا حرقت مئة درهم منهُ بقي منها درهمان الى اربعة دراهم من الرماد. فاذا زاد الرماد على واحد في المئة فغراه السمك مفشوش

واذا اغلى الغراء في الماء فغراء السمك الخالص تكون رائحنة مثل رائحة السمك او رائحة اعشَاب البحر واما الغراء المنشوش فتكون رائحنة كرائحة الغراء العادي

فخما مذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشامركين التي لا غرج عن دائرة محيث المتنطف ويشترط على السائل (١) أن يض مسائلة باسمة والقابة وعمل افامنو امضا واضحا (٢) إذا لم برد السائل التصريح باسموعند ادراج سوّالوفليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا تنرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كافير

(۱) كَثَرَكُلَا الباب • سليم افندي | واثمرت جنبنا قطنها وتركناها الى عام ١٨٨٨ فنينا منها قدر ما جنينا في السنة الاولى . وسنة ١٨٨٩ نقص جناها ثم نقص في السنة التي بمدها.وفي السنة الماضية لم نقطف منها انشأناها فينم السنة المذكورة ولماكبرت [سوى سبع عشرة لوزة ؛ وكل سنة كت

صادق و زرعنا شجرة قطن من يزرة قطن اشموني في السادس عشر من شهر مارس سنة ١٨٨٧ في ارض مستجدة داخل حديقة اقطع اغصانها اليابسية في اول ابربل أ واضع بجانبها شيئًا مرن السباخ الجيد لتقويتها . وهي بانية الى الآن في مكانها وقد اخضرَّت اغصانها في هذا الاسبوع فما أثرونة في امرها

سنتين او آكثر حسب انواعه • والسبب الطبيعي لكون بعض انواع النبات سنوبا إ فقط هو ان القوَّة الْحيويَّة التي فيهِ قليلةَ او محدودة فتنفدكلها يفي سنة واحدة ولكن اذا اعتنى به جيدًا حتى لم يضطر ان ينفق | من سنة او سنتين قوتةُ الحيويَّة في سنة واحدة عاش سنتين او آکثر ولذلك ترون انهٔ يمكِن ابقاه بعض النباتات السنويَّة سنتين او آكثر بالاعتناء الشديد وان النبانات التي تعمر عادة سنتين او اکثر لا تحيا اکثر من سنة اذا تعرّضت لبعض الفواعل الشديدة من البرد والحرُّ وقلة الغذاء · ومعلوم انهُ اذاكان النبات مَّا يعمر سنتين طبعاً يمكن ابقاؤهم الله يعمَّر عدة سنين ثلاث سنوات او اربع سنوات اذا اعتني بهِ والذِّبِ يعمَّر اربع سنوات طبعًا يمكن ابقاوهُ مُ سَت سنوات أو أكثر وهلمٌ جرًّا \ ٢٧٢ من عداد السنين الهجريَّة ﴿ ولهذا السبب عاشت شجرة القطن التي اشرتم اليها منذ سنة ١٨٨٧ الى الآن لان القطن ما یعیش طبعاً سنتین او آکثر

ثم ان فوة النباث الحيوبَّة تُننَق اكثرها

الاشجار التي تعمر سنين تحمل مرةً واحدة وتيس لانها تنفق كل قوتها الحيويَّة في بزرها الذي هو الغابة مر : ﴿ وَجُودُهَا فَمَى وُجِد اسْتغنى بهِ عنها وذلك شبيه بالحشرات التي تموت حينها تبيض بيضها . وبما ان چ القطن نبات سنوي ولكة قد يعمر الشجرة التي ربيتموها ليس من طبعها ان تُعيش سنين كثيرة فقد نفدت أكثر قوتها الحيويَّة في السنين التي عاشتها ولم يبقَ فيها من القوة ِ ما يكني لتحمل به ثمرًا كثيرًا ويغلب على ظننا انها لا تعيشايضاً اكثر

(٢) ومنهُ . كم سنة تعيش شجرة القطن ج للقطن اربعة انواع مشهورة فالنوع الذي يزرع في القطر المصري ويسمى بلسان النبات جوسبيوم بربادسي يعيش عادةسنة او سنتين ولكن النوع المسمّى جوسبيوم اربوريوم (اي الشجري) ويوجد في الهند والصين فهوكالاشجار الكبيرة والظاهر

(٣) العطف • محمد افندي حسرت الصفتي . احقيقي ما يقال من اسقاط سنة چ کلاً ولکن فد استعملت الدوَل

الاسلامية سنة هجريَّة شمسية من عهد الطائع لله احد الخلفاء العباسين الذي كان سنة ٣٦٣ للعجرة . وبما أن السنة الشمسيّة في ثمره وتكوين بزره حتى ان بعض / أطول من السنة القمريَّة بنحو١١ يومًا فكل

السنين الشمسية والقمرية متساوياً . وقد مليون بالة او نحو ٥٦ مليون قنطار جرىهذا الحذف حتى سنة ١٢٨٨ فحذفت (٥) ومنهُ ٠ هل توجد معامل القطن و١١٥٤ و١١٨٨ و١٢٢١ و١٢٥٥ وامًا ﴿ هُو عددُهَا فِي كُلُّ مُلْكُهُ مَنْهَا سنة ١٢٨٨ فلم تحذف فوقع فرق سنة بين 📗 ڃ لاعبرة بعدد المعامل بل بعدد المغازل السنة المُجرِيَّة الشَّمسية (وتَسمَّى بالسنة المالية | وما تغزلهُ في السنة وليس لدينا الآن العثمانية) وبين السنة الهجريَّة القمريَّة | احصاء احدث من سنة ١٨٨٧ وبموجبه وسيزيد هذا الغرق سنة ثانية سنة ١٣٢٠ كان عدد المغازل في مالك اورباكما ترون (٤) الاسكندريّة. احد القراء ٠ كم في هذا الجدول تبلغ غلة القطن المصري بالنسبة الى غلة القطن المندي المطن المبركاني والى غلة القطن المندي الميون ليبرة چ اذا حسبت غلة القطن في الارضكلها المانيا ٠٤١٥٠٠٠٠ ٣ مئة فتكون الغلة في البلدان المختلفة على ما ﴿ رُوسِيا ٤٤٠٠٠٠ ، ٣٦٤ . في هذا الجدول لقريبًا ﴿

اميركا الشالية ١٨ المند الصين 11 مصر • ٧ اميركا الجنوبية ٠٣ بقية افريقية ۰٣ تركيا . 1 اليابان . 1 وعليهِ فغلة القطر ﴿ المصري ثمن غلة | اليونان ٢٠٠٠، ٥٠٠٠ س

اثنتين وثلاثين سنة شمسيَّة تعدل نحو٣٣ | الاميركاني ونحو ثلثي غلة القطن الهندي ٠ سنة فمريَّة فيجب حذف سنة مرى السنين | وغلة القطن الاميركاني أكثر من نصف غلة الشمسية كل نحو ٣٣ سنة لكي يبق عدد القطن كله . ثم ان غلة القطن كله نجو ١٤

سنة ١٠٨٧ الشمسية الهجريَّة و١١٢١ في غير بلاد الانكليز من مالك اوربا وكم

٠١٨٤ ٢٠٨٥٠٠٠ النمسا ١٨٤٠٠٠٠ ١٨٤٠ ٣

ا اسیانیا ۲۰۳۵۰۰۰ ۱۱۰ ۳

الطاليا ١٠٤٠٠٠٠ ١٠١٠ ١٠٤٠ . "

سويسرا ۱۸۵۰۰۰۰ ۱۱ س

ا بلجکا ۸٤۰۰۰۰ کرچلا

ا اسوج ۲۸۰۰۰۰ ۲۸۰۰۱۰ ۱۱ ا هولندا ۲۲۰۰۰۰ ۲۲۰۰۰ س

---;•⊕•****>

٧.

اخار وأكتفافات واختراعات

تطهيرالماء بالشب

ذكرنا غير مرة ان الشب الايض ينقى الماء من الميكروبات التي تكون فيه ِ . وقد اطَّلعنا الآن على نتيجة مباحث اثنين من العلماء في هذا الموضوع فوجدنا فيها إنهُ اذا اذيب نصف قمحة من الشب الابيض في عشرة ارطال من الماء قبل عدد. الميكروبات في كل نقطة من ٤٠ ميكروباً إلى | الشب الاييض لتطهير ماء الشرب في بلادهم وهم يضيفون الى كلءشرة ارطال منة ا من نصف قمحة الى ست قمحات حسب مقدار البكتيريا فيه

تطهير الماء بالترويق

يراد بالنرويق ترك الماه في حوض اواناه حتى يوسب ما فيه من العكر ويروق مر · نفسهِ . وقد وجد الكناوي فرنكانـد وغيرهُ من الباحثين ان الترويق يطهّر الماء ويزيل أكثر ما فيه من الميكروبات فانة وجد في الغرام من ماء نهر التمس قبل دخوله الجياض ١٤٣٧ ميكروباً وبعد خروجه من الحوض الاول ٣١٨ ميكروبا وبعدخروجه

من الحوض الثاني ١٧٧ ميكروبًا لاغير المرض الفحي في الغنم

علمنا مرس حضرة الطبيب البيطري في مصلحة الدومين انهُ لم يشاهد المرض الفحمي (الشربوِن) في الغنم التي في القطر المصري وانة سأل جميع الاطباء البيطريين فوجد انهم لم يشاهدوهُ هم ايضًا الأيف بعض الغنم الواردة من الشام. ومعلوم ان خمسة ميكروبات نقط . والظاهر ان | هذه ِ الغنم ترد الى القطر المصري عامًا بعد ا الامبركيين قد اخذوا يستعملون عاموحتي الآن لم ينتقل المرض منها الى الغنم المصرية. وهذا الامرحريُّ بالاعتباروالبحث العلمي ولكن ادارة الصحة لم تهتم به علميًّا بل اتفقت مع المجلسالبلدي في الأسكندرية على ذبح هذه الغنم قبلما تتصل بالغنم المصرية. الأان المسترمرشل ورداحداسا تذة المدرسة الهنديَّة الملكية ببلاد الانكليز قد رأى ين هذو الاثناء ان نور الشمس وحده ً يكني لاماتة جراثيم هذا المرض فلعلَّ شدَّة النور في القطر المصري تمنع دخول هذا المرض اليهِ وانتشارهُ فيهِ

جوائز علمية

وقف غنيٌّ من اغنياء نيويورك مالاً طائلاً على المباحث العاميَّة في الهواءوقد عيَّن مدبر

هبة علمية ايطالية

وقف الاميرال رتشى الذي كان وزير الحربية في أيطاليا مئة وعشرين الف جنيه لتبنى بها مدرسة علمية كبيرة في مدينة جنوى مسقط راسه وهي مأثرة جليلة بمثلها يظهر حب الوطن

عصير الخصية

قراًر بروت سيكار ودارسنفال الطبيبان الشهيران في جلسة آكاديمية العلوم التي عقدت في الرابع والعشرين من شهر ابريل الماضي انهما اعطيا عصير الخصية لالف ومئتي طبيب ليمتحنوم سفي امراض مخنلفة فوجد هوالاء الاطباء انه مفيد جدًا في المرض المعروف بعدم انتظام الحركة وفي الفالج الارتعاشي . ومفيد ايضًا في كثير من الامراض المصحوبة بسوء قينة. وتنسب فائدتهُ الى امرين الاول انهُ يقوي المجموع العصبي فيصلح حالة الاعضاء المريضة والثاني انهُ يدخل مواد جديدة الى الدم فتكون اجزاء اخرى جديدة في البدن بدل الاجزاء المأوفة

الصور بالتنفس

انتبه البعض منذ مدة الى انهُ اذا ا ان ثروة صاحب هذا المخزن تبلغ خمسة | وُضعت قطعة من النقود على لوح من الزجاج يومًا او أكثر ثم تنفس الانسان امام ذلك اللوح ظهرت عليهِ صورة قطعة

هذا المال جائزة قدرها عشرة الآف ريال لمن يكتشف أكتشافًا جديدًا ذا شأن يتعأقى بالهواء المحيط بالارض وجائزة ثانية قدرها الفا ريال لمن يؤلف افضل رسالة في خواص الهواء المعروفة من حيث علاقتها بالعلوم الطبيعيَّة . وجائزة ثالثة قدرها الف ريال لمن يوَّلف افضل رسالة عمومية في خواص الهواء. ويشترط ان تكون هذه الرسائل يالانكليزية او الفرنسوية او الإلمانية او التليانية وان ترسل الي كاتب الدارالسمثسونية قبل اول يوليو سنة١٨٩٤

تمثال جنر في يابان

ستقيم مملكة يابان تمثالاً للطبيب ادورد جنر الانكليزي الدي اكتشف طعم الجدري اعترافًا بالنفع الذي نالته من أكتشافه. فمتى صارت البلاد تعترف بفضل الاجانب الذين افادوها هذا الاعتراف فاعلمُ انها في طريق النجاح الحقيقي

اكبرالمخازن

في مدينة فيلادلفيا مخزن كبير تبلغ مساحة ارضه خمسة عشر فدانًا وفيهِ خمسة آلاف رجل لبيع البضائم والمنعشات ويقال ملايين من الجنيهات وهو عصامي كسب هذا المالكلة بجده

باللوح مباشرة بلكانت بعيدة عنهُ فليلاً بمقدار ارتفاع دائرة القطعة. واذا وضعت ورقة مطبوعة على وجه واحد بين لوحين من الزجاج وتُركت بينهما عشر ساعات ثم نزءت وتنفس الإنسان عليهما ظهرت صورة | صحت من سكرها الحروف المطبوعة عليهما معاً مع انهاكا نت مباشرةً لوحًا واحدًا منهمًا فقط . وهذا شأن الاوراق المكتوبة كتابة والمطويّة طيات مخنلفة والمقصوصة باشكال متنوعة فانها كلها تبقى لها اثرًا على الواح الزجاج اذا وضعت عليها مدةً وهذا الاثر يظهر بالتنفس عليها او برسوب البخار في الايام الباردة وقد يبق زمنًا طويلًا ولا يزول بالغسل . وقد يظهر بدون التنفس ايضاً . ولا يعلم سبب ذلك كله حتى الآن

قبائل النمل

وجد السر جو ن لبُك ان القبيلة من قبائل النمل قد يبلغ عدد افرادها خمسمئة الف نملة . وهي مع ذلك تعيش في اتم الصفاء والمودة ولا تظهر العداء الأللغرباه. واعضاه القبيلة الواحدة يعرف بعضهم بعضا دائمًا فانهُ اخذ خمسًا وعشرين نملة من قبيلة وخمساً وعشرين نملةً اخرى من قبيلة اخرى وهما من نوع واحد ووضع الفريقين ليف سائل مسكر حنى سكرا تمامًا ثم وضعهما ېپن نمل احدى القبيلتين وكان هذا النمل

النقود وما عليها من الكتابة ولو لم تلتصق | يأكل في مكان محاط بقناة فيها ماه فوقف النمل اولاً حائرًا في امرءِ ثم دنا من النملات التي ليست من قبيلته وجرها الى قناة الماء وطرحها فيها . وحمل النملات التي من قبيلتهِ الى قربتهِ وتركها هناك حتى

ميكروب الكوليرا

لايزال الاستاذ بتنكفر الشهير يناقض قول القائلين ان الباشلس الضمى هوعلة الكوليرا وقد شرب هذا الباشلس على الفراغ فلم يؤُّثر فيهِ. وعندهُ ان السبب الحقيقي لأنتشار الكوليرا هو احوال المكان فاذًا اعتني بها حنى صارت صحيّة فلا خوف من ظهور الكوليرا ولا من انتشارها فيه

حسوانات لاملاتا

من غرائب الحيوانات البريَّة في البلاد المساة لابلاتا باميركا الجنوبية ضفدع بربَّة سامة نقتل الفرس بسمها ورتيلاء سامة تطارد الانسان ماشياكان او راكيا ونوع من الذباب اذا دخلت ذبابة منهُ مكانًا مملوءًا بالبعوض والذبان لم يبقُّ فيهِ شيء منها

الوايل المنهمر

يقع من المطر في العام كله في بلاد الشام ما يبلغ ارتفاعه على الارض ثلاثين

اواربعين عقدة انكليزيّة واذا بلغ خمسين او ستين عقدة حسبناهُ من النوادر التي يقلُّ مثيلها . وقد قرأ نا الآن في جريدة ناتشر العلمية انهُ وقع في اليوم الاول من شهر فبراير الماضي على السفح الغربي من حبل بلنك باستراليا عشر عقد و ٧٧٠ من العقدة وفي اليوم الثالث خمس وثلاثون عقدة و ٤١٤ من العقدة وسيف اليوم الرابع عشر عقد و ٧٦٠ من العقدة و جملة ذلك اكثر من ٧٧ عقدة في اربعة ايام

تمثيل البرق

كان الممثلون في المشاهد يمثلون البرق بذرّ غبار الليكوبوديوم في الهواء وحرقه وراء ستار فيه شق متمرّج فيرى المشاهدون النور من خلال ذلك الشق فقط فيظهر لم كوميض البرق وقد استنبط الموسيو تروفه اسلوبًا جديدًا لتمثيل البرق وهو ان يوضع قنديل كهربائي صغير جدًا في رأس قصبة طويلة دقيقة ويحرك بحسب حركة البرق فيرى النور مومضًا متألقًا ولا ترى القصبة

السفر بنير نفقة

اطنبت الجرائد الاوربية بذكر حادثة السبتها في حد الغرابة وهي ان رجلاً صاحب

جريدة من اهالي اسوج راهرت آخر على الني جنيه يربحها اذاطاف حول الارض بغير أن ينفق غرشًا وأحدًا من ماله ولم بأخذ معهُ سوى سفتجة قيمتها ٢٥ جنيها اكي لا يحسب منشر دًا لكنهُ اشترط على نفسه ان لا يصرفها ، فذهب الى اميركا وكان يعمل في السفينة مقابل اجرة السفر والطعام ولماوصل الىنيويورك اقام يومين بلا طعام ثم سافر الى شيكاغو مجانًا ولكنة اضطر أن يصوم كل الطريق. ورأى في شيكاغو نزلآ لرجل اسوحي فقاوله على اعلان ينشرهُ لهُ في جريدتهِ وقبض منهُ ماكني لطعامهِ ومنامهِ اسبوعين . وبعد اللتيًّا والتي وصل الى بلاد الصين وورد آخر خبر عنهُ وهو ذاهب الى استراليا . ولكن كم من رحَّالة عند العرب طاف مالك الشرق كلها وحبثا وصل حلَّ على الرحب والسعة . وحتى الآن ترى الدراويش الكثيرين بطوفون في المالك الشرقية و لادرهم فيجيبهم وهم في غني عن الكسب بما يجدونهُ من كرم الضيافة

المراوح

اشهر البلدان في عمل المراوح فرنسا وإسبانيا والصين والهند ويابان . والمراوح شائعة اتم الشيوع في الصين ويابان فلا ترى رجلاً وجيها في الصين الأويدم مروحة ولا ترى رجلاً ولا امرأة في

بالمراوح كما يحبي الافرنج بعضهم بعضا بالبرانيط . وافخر المراوح تصنع في فرنسا وارخصها في الصين واهالي فرنسا يصنعونها من العاج والعظم والقرن وعرق اللوالوء وانواع مختلفة من الحشب. وقد كانت | الثلج هناك فات بردًا . ولم يُسمع قبلاً المراوح معروفة ومستعملة عند قدماء المصريين والاشوريين والصينيين وعند اليونان والرومان . ولم تكن الامرأة الرومانية تخرج من بيتها الأ ويخرج معها عبد من عبيدها بيدهِ مروحة يروّح لها بها

> لا يزال الدكتوركوخ يبحث في علاج السل الذي اشهره فبل ان بثبت فعلهُ . ويقال انهُ قد الْقن اسْتَخْرَاجِهُ ۖ الآن وصار يشني به التدرش والمرضى يتناولونة استنشاقا لآحقنا تحت الجلد

> > ترعة بجر بلطيك

الْف احد الجرمانيين كتابًا قال فيه انهُ بمكن فتم هذهِ الترءة بعد سنتين اذا عمل فيها ثمانية آلاف عامل ويكون طولها ٦١ ميلاً انكليزيًا وعرضها عند سطح الماء ١٩٨ قدماً وفي اسفلها ٧٢ قدماً ونفقاتها سبعة ملابين وثمانمئة الف جنيه

مرنتي الجراد

يابان بغير مروحة وهم يحيون بعضهم بعضًا | غيرها لكن اذا نفد طعامهُ منها وساعدتهُ الرياح على ارنقاء الجبال الشوامخ ليقطع الى بلاد أخرى ارثقاها بسهولة . وقد وجدهُ بعضم في جبال حمالايا على ثمانية عشر الف قدم فوق سطح البحر لكن اصابهُ ان الجراد بلغ هذا الحد من الارتفاع ياقوتة كيرة

وُجد حجر من الياقوت في مناجم برما منذ شهرين يساوي نحو الف واربع مئة جنيه وهو أكبر الحجارة التي وجدت منذ عدَّة سنين الى الآن

بارومتر كبير الدلالة

صنع الدكتوركأرلو دل لنغو بارومترا يقاس بهِ اقل من تغير في ضغط الهواء وذلك انهُ صنعهُ من انبوب عادي طولهُ متر وقطرهُ سنتيمتران وملأً مُ زئبقًا وعكفهُ من طرفه الاسفل وسد شعبته القصيرة بلولب من الفولاذ ووصل به ِ تحت اللولب انبوبًا افقيًّا دقيقًا قطرهُ مليمتر واحد متصلاً باناء مفتوح ووضع في هذا الانبوب الدقيق جسماً كالهلال يقف في وسطه عند ضغط الهواء المعتدل فاذا زاد الضغط قليلاً وارتفع الزئبق في انبوب البارومتر القائم عُشْر المليمتر فقط اندفع هذا الهلال في الجراد يولد في السهول ويخنارها على | الانبوب الافتى اربعينَ مليمترًا لان عمود إ يكثر الحطب للوقود اضرَّت بزراعة القطن والحنطة وبقية الحبوب

المنسوحات المصرية القديمة

قرأً الاستاذ مكلستر رسالة في المجتمع الانثروبولوجي ببلاد الانكليز قال فيها آن المنسوجات التي تنسج الان في بلاد الانكليز لا تفوق بعض المنسوجات المصريّة القدعة دقة ً

~****************************

البياوكربين والشعر

اشرنا في مقالة في هذا الجزء موضوعها الشعر والشبب الى فعل البيلوكربين في تلوين الشعر باللون الاسود وقد عثرنا بعد ذلك على خلاصة خطبة للدكتور برنتس تلاها في آكاديمية الطب بنيويورك موضوعها فعل البيلوكربين الفسيولوحي والدوائي انتدبت الحكومة المصريَّة المسترده | وقد اثبت فيها فعل البيلوكربين بالشعر وقال انهُ عالج بهِ فتاةً مصابة بحصر البول وكان شعرها اشقر فاسود وصار خشنا ا قاسيًا وكان ءلاجها به حقنًا تحت الجلد . وعالج بواناساً مصابين بداء الثعلب فنبت شعرهم وقوي وثبت له ان البيلوكربين بقوي الشعر ويسودهُ ولكنهُ يُو تُر سِف القلب تأثيرًا شديدًا فلا يجوز استعاله

الزئبق الذي يكون طولة في الانبوب الكبير مايمترًا يكون طولهُ في الصغير اربع مئة مليمتركما لا يخني. واذا زاد ضغط الهواء او قلَّ حثى خرج الملال من الانبوب أُعَيد اليهِ بسهولة بادارة اللولب الذي في رأس الشعبة القصيرة مرن الانبوب • فنقاس بهذا البارومتر التغيرات الطفيفة جدًّا التي لا ترى اضعافها في غيرهِ

فراخ النمساح

فبض احد المساحين على أدحى تمساح واخذ بيوضة وحفظها حتى خرجت التماسيم الصغيرة منها فاذا هي مفطورة على الهجوم لانهاكانت تفغر افواهها ونهج علىكل ما يدنو منها قبل أن انفصلت عن البيوض التي كانت فيها

الخزف في مصر

مورغان ليمتحن اتربة الخزف المصريَّة فلم يجد فيها ترابًا لعمل الخزف الصيني ولأ الخرف الابيض بل وجد كثيرًا من الاتربة الصالحة لعمل خزف ابيض مثل خزفمايورقا ولكن غلاء ثمن الوقود يحول دون الربح من عمله ِ . وهو الحائل ايضًا دون لقدم كثير من الصنائع في هذا القطر . واذا أكثر الاهلون من زرع الاشجار لكي | الأ بارشاد الطبيب وبالحذر الشديد

<**-₩**00**€**

	فهرس	٦٤٠		
وجه	فهرس الجزء التاسع من السنة السابعة عشرة			
				
700	، القدماء	(١) مآتم المصرييز		
	لدكنور بدج العالم بالآثارالمصرية			
۹۲۹		(٢) الشعر والشير		
٥٨٣	, and the second se	(٣) الحشيش وفعا		
0		(٤) الجمعية الملكية		
090		(o) فعل المكان <u>ب</u>		
0 9 A		 (٦) الشرق والغر. 		
	ب ولس افندي سوقي المحامي			
1.4		جبب (۲) الحر ^ه واوراة		
` . Z•٣		(۱) جماراة الاور (۸) مجاراة الاور		
• •				
الإطباء ا	لهلاج · طعام المرضى · الكوليرا في روسيا · السحمة في بابان · اجور اية من الكوليرا بالنطعيم ·ثمن الادو ية ِ عدد السكانوعدد الاطباء · الك	ر ، به بهتر العقد على الدة المدأة ملدد الدة		
ر بولو ۱۰۲	. يمن العمورور بالمستيم من الدوي المستدان وصف و المستدير المستدير المستمين المسابين بالنهاب الكلية المزمن	في السل ^ل خ مستم		
ع الشام في	انتفاع الزراعة من العلم · الظال للمواشي · البقر الكثيراللبن · زرع	•		
715	جاج والبيض في فرنسا وإمبركا ترراعة النفاح · قطف الخضر	اميركا · ثمن الد		
755	لمة ·صور انحروف العربية · فضل الفلاحة · فانون السحة			
7 Γγ	قصر القطن · قصر الكتان · غرا ^ه السمك · امتمان الغرا ^م			
175	اجو بتها وفيع ٥ مسائل کرداد کرده ال ۱۰ ما الاه ال			
	دكنشافات ولاختراعات · تطهيرالماء بالشب · تطهيرالماء بالترو بق جوائز علمية · تمثال جنر في بابان · اكبر المخازن · هبة علمية ابطاليا			
· الوابل	جهارطیه مسائل النمل . میکروب الکولیرا · حیوانات لا پلاتا ر بالننفس · قبائل النمل · میکروب الکولیرا · حیوانات لا پلاتا	الخصية • الصو		
ني انجراد.	برق • السفر بغيرننقة ﴿المراوح •عَلاج كُوخ • تُرعة بحر بلطيك • مرة	المنهمر · تمثيل الب		
	بارومتركبيرالدلالة · فراخ آلنمساح · اكخزف في مصر · المنسوجات	يافوته كبير.٠		
375	يبن والشعر	الْقديمة • البياوكر		

المفطف

الجزم العاشر من السنة السابعة عشرة

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٧ ذي الحجة سنة ١٣١٠

قرطاجنَّة وخلاصة تاريخها

لم يصدق قولم «للشعوب ادوار وللام اعار »كما صدق على فرطاجنَّة واهلها . فقد نشأَت منذ الغين وثماني مئة عام وقامت ونقوَّت وناظرت مملكة الرومان وتغلبت عليها ثمّ ثُلَّ عرشها وطمستِ معالمها حتى لم يبقَ منها عين ولا اثر

وهي مدينة انشأها الفينيقيون في القرن التاسع قبل المسيح في الجهة الشالية الشرقية من مدينة تونس الحالية وسموها قريث حديشث وهي كلة فينيقية معناها القرية الحديثة وقد حرَّفها اليونان والرومان والعرب فصارت كرَشدون باليونانية وكرتاجو باللَّاتينية وقرطاجنَّة بالعربية والاصل فيهاكما نقدم

ولا يطم شي عنى الآن من تاريخ هذه المدينة في الثلاث مئة سنة الاولى من تاريخها لان كتبها حرِ قت كلها وقتا خربت سنة ٤٦ اولم يصفها المؤرخون الاجانب قبل ذلك الزمن وصفا شافياً. ولماذكر وها في القرن السادس قبل المسيح كانت كرسي مملكة واسعة منتشرة في شهالي افريقية ومتسلطة على سردينية وصقلية ومالطة ثم تسلطت على كورسكا في اواخر ذلك القرن . وكان سكانها من الفينيقيين الذين هاجروا اليها من صور وصيداء وبقية ثغور الشام ومن الخلاسيين الذين ولدوا باخلاطهم باهالي افريقية وكثر هو لاء الخلاسيون في البلاد حتى خاف منهم حكام قرطاجنة فبعثوا بالشهير حنو في اواخر القرن السادس لينقلهم إلى بلاد اخرى في افريقية فعبر بوغاز جبل طارق ودارحول غربي افريقية

وُسنة ٥٠٩ قبل المسيح عقدت معاهدة بين قرطاجنَّة ورومية مُنع فيها الرومانيون من تجاوز الراس الجميل في سفرهم بحرًا ولعلُّ الغرض من ذلك منعهم من الاتجار سيف

سواحل افريقية وتعهد القرطاجنيون ان لا يضروا بالمدن الرومانية ولو لم تكن خاضعة لرومية . ثم عُقدت معاهدة اخرى تمنع الرومانيين من الاتجار في افريقية وسردينية ونبيح للقرطاجنيين ان يهاجمواكل مدينة رومانية غير خاضعة لرومية . ومفاد ذلك ان القرطاجنيين كانوا افوىمن الرومانيين فكانوا يتحكمون بالمعاهداتكما يشامون وبعد ذلك اشتدَّت المناظرة بين الاورييين والقرطاجنيين فاحتدمت نار الحرب اولاً على صقلية بين البونان واهالي قرطاجنة ودامت أكثرمن مثني سنة. ولم يبقَ من اخبار تلك الحرب الاً ماكتبة اليونان ولو بتي ماكتبة القرطاجنيون لرأينا فيهِ من دلائل البسالة والاقدام ما تنجلي بهِ الحقيقة ويعلم سبب بقاء الحرب سجالاً بين الفريقين. ثم نشبت الحروب بين القرطاجنبين والرومانيين وكانت سجالاً في اول الامر ثم اضطرت فرطاجنة ان تتخلى عن جزيرة صقلية فاستردها الرومانيون ولكن همليكار القائد القرطاجني العظيم الملقب بالبرق لسرعة انقضاضه خرج منها خروج الظافر وسار الى اسبانيا واستولى على جانب كبير منهاوانشأ فيها مملكة نقوم مقام صقلية التي خرجت من يد القرطاجنيين.وهمليكار هذا هوابو هنيبال القائد الشهير الذي يقال انهُ اشهر قوَّاد الارض قاطبة كما يظهر ممَّا على وقد ولد هنيبال سنة ٢٤٧ قبل المسيح واسمة بالفينيقية حنوبعل اي حنو الله اللم التاسعة من عمرهِ مضى بهِ ابوهُ الى الهيكلُ وامرهُ ان يقسم بالله على معاداة الرومانيين معادةً ابديَّة • وتعلمُ فنون الحرب والسياسة وهو بين التاسعة والثامنة عشرة من عمرهِ وقاد الجنود وغزا الغزوات تجت امرة صهر وهسدروبال (عون الله)الذي خلف اباهُ همليكار على اسبانيا فوسع نطاق السلطنة القرطاجنية فيها حتى كاد يجعلها مملكة مستقلة . وقتل هسدروبال سنة ٢٢١ قبل المسيح فانتخب الجند هنيبال قائدًا عليهم بالاجماع وكان عمر م ٢٦ سنة فقط فاستولى على بقية اسبانيا سيف سنتين من الزمان وكان فيها مستعمرة يونانية تحت حماية الدولة الرومانية فاجتاحها سنة ٢١٨ ومن ثم ابتدأت الحرب الفونية الثانية التي يسميها الرومانيون حرب هنيبال. فزحف على ايطاليا بتسعين الف راجل واثني عشر الف فارس وسبعة وثلاثين فيلأ وقطع جبال البرئ ووصل نهر الرون في شرقي فرنسا فاعترضة سكانها الغالة بجيوشهم الجرآرة فأثخن فيهم وهزمهم من طريقهِ وقطع جبال الالب الشامخة في خمسة عشر يوماً وتغلُّب على مصاعب لم يتغلب عليها غيرهُ من القوَّاد ومات من جنوده ِ خلق كثير لانهم ثربوا في افريقية واسبانيا ولم يعتادوا برد تلك الجبال • ولم يصل معة الى السهول سوى عشرين الف راجل وستة آلاف فارس

فحاصر تورين وفقها عنوة ثم قابل الجنود الرومانية وهي بقيادة القائد شبيو فاستظهر عليها وقتل وبدد اربعين الفاً من جنوده وشتى في وادي نهر بو ثم قام في الربيع وواصل الزحف ولاقى مشاق كثيرة من وعورة المسالك وكثرة السيول والبحيرات وهجرة كثيرون من الجنود الذين انضموا الى عسكره ولكنه لم بياً س بل واصل السبر نحو رومية وقابل القائد فلامينيوس الروماني وانتصر عليه ولم يبق من جنوده احداً ثم قابله القائدان الرومانيان اميليوس باولوس وترنتيوس قرو بثانين الف مقاتل وثمانية آلاف فارس ولم يكن مع هنيبال سوى الني فارس ونحو ١٨الف راجل فقسم جنوده ثلاثة انسام وقابل بهم الجنود الرومانية وفتل منهم خمسة واربعين الف مقاتل في ثماني ساعات واسر عشرين الفاولم يقتل من جنوده سوى ٧٠٠ وقتل القائد باولوس ونائبة وطلب اليه قائد فرسانه ان يسمح له بالهجوم على رومية نفسها فلم يجبه الى طلبه لعلمه وطلب اليه قائد فرسانه ان يوقع الشقاق بين رومية والقبائل المحالفة لها لكي يضعف شأنها والمعدد وكان غرضه ان يوقع الشقاق بين رومية والقبائل المحالفة لها لكي يضعف شأنها فنجم في ذلك بعض النجاح

واقام في ايطاليا متمسكًا بعرى الحزم ولم تسكره مجمرة الظفر ولكن الحروب المتوالية وعوادي الامراض والمشاق اهلكت جنود وخيله حتى لم يبق معه الا القليل منهم، وطلب من بلاده ان تمدّه بالرجال فلم يسمع احد نداء ولم يُجب له طلب كل ذلك وهو صابر يجمع الرجال من قبائل ايطاليا الخارجين عن طاعتها ويدربهم على الحرب والجلاد ولم ينكسر في واقعة من الوقائع ولا هجره جندي واحد من جنوده المحنكين ولا تذمر منه احد . ويقال ان تغلبه على عواطف جنوده كان اعظم من تغلبه على جنود رومية وعلى مصاعب الطبيعة

ولبث في ايطاليا يغزو البلدان ويفتح المدن الى سنة ٢١١ قبل المسيح وحينئذي زحف على رومية ويقال انهُ رشق رمحهُ فوقع داخل اسوارها ولكنهُ لم يحصرها لقلة جنودهِ ثم التقى بالجنود الرومانية بيف السنة التالية فبدد شملها وما زال يقابل القواد الرومانيين ويقاتلهم قتالاً تشبب لهُ الاطفال ويشخن فيهم ويبيد الكتيبة بعد الكتيبة من جنودهم الى سنة ٢٠٧ قبل المسيح وحينئذ خرج اخوهُ هسدروبال من اسبانيا لنجدته فلاقاهُ القائد فيرو الروماني وتغلب عليه وقتلهُ وقطع رأسهُ وارسلهُ الى مخيم هنيبال فلما رآهُ هنيبال تفطر فوًادهُ عليه وقطع الامل من نجدة قومهِ لهُ فلجاً الى الجبال وبقي اربع سنوات

اخرى يحارب الجنود الرومانية الخارجة لقتالهِ الى ان كانت سنة ٢٠٢ قبل المسيح وحينئذ استصرخه اهالي قرطاجنة ليعود اليهم ويدافع عنهم لان الرومانيين كانوا قد زحنوا عليهم فعاد الى قرطاجنة بعد ان اقام في ايطاليا خمس عشرة سنة والنصر ناشر لواء وق وأسه ولكنة لم يقوعلى الجنود الرومانية في بلده لان رجالة القلال قتلوا عن بكرة اليهم وغيرهم من اللفيف والاتباع انضموا الى الاعداء فانتهت الحرب الفونية الثانية التي قال فيها الشهير ار نلد انها حرب رجل واحد مع مملكة رومية. وقد قتل هنيبال في وقائع هذه الحرب ثلثمئة الف محارب من الرومانيين وخرب ثلثمئة مدينة من مدن ايطاليا ولما عقدت شروط الصلح بين قرطاجنة ورومية وجه هنيبال همتة الى ادارة بلادم فاصلح دستورها وقوم المعوج من احكامها وابعد المفسدين عنها فاعنصبوا عليه وسعوا به فاصل ومانيين فطل هؤلاء ارت بساً الهم فترك بلاده والى مدنة صور محند الى الرومانيين فطل هؤلاء ارت بساً الهم فترك بلاده واقى مدنة صور محند الى الرومانيين فطل هؤلاء ارت بساً الهم فترك بلاده واقى مدنة صور محند

الى الرومانيين فطلب هؤلاء ان يسلَّم البهم فترك بلادهُ واتى مدينة صور محند الترطاجنيين الاصلي ثم زار ملك افسس يحرِّضهُ على محاربة الرومانيين فلم يجب طلبهُ فضى الى ملك يثينية وساعدهُ على محاربة ملك برغامس والتغلُّب عليهِ ولما رأَى ان لا قبَلَ لهُ بمحاربة الرومانيين ولا نصير لهُ عليهم تجرَّع سمَّا بميتاً لكي لا يقع في ايديهم قبَلَ لهُ بمحاربة الرومانيين ولا نصير لهُ عليهم تجرَّع سمَّا بميتاً لكي لا يقع في ايديهم

وكل ما وصل الينا من اخبار هذا القائد العظيم منقول عن اعدائه الرومانيين وقد حاولوا ان يحجبوا شمس الحقائق فعلم من خلال اقوالهم ومطاعنهم ما اثبتناه من بسالته وعلو شأنه

هذا ولنعد الى الكلام على قرطاجنة فنقول انها من يوم قُهر صاحبها هنيبال ضعف شأنها ولاسيًا لان الرومانيين سلبوهاكل سفنها الحربية. ثم اجتاحوها سنة ١٤٦ قبل السيج بعد ان حاصروها سنتين وقد دافع اهلها دفاع الابطال وجادوا بالارواح والاموال ولكن لم دفات الوقت لم تخلف له يعد وكل شيء الى وقت ومبعاد مهوا حريم حتى اذا غلبوا سيقوا على نَسق في حبل مقتاد وعيث في كل طوق من دروعهم فصيغ منهن اغلال لاجياد وعيث في كل طوق من دروعهم فصيغ منهن اغلال لاجياد وكل القناع فلم تُستر مخدّرة ومُزقت اوجه تمزيق ابراد وكان في المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف نفوسهم واحمّل المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف نفوسهم واحمّل المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف نفوسهم واحمّل المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف نفوسهم واحمّل المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف نفوسهم واحمّل المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف المدينة سبع مئة الف من المدينة سبع مئة الف مدينة المدينة سبع مئة المدينة سبع مئة الف من المدينة سبع مئة المدينة سبع مئة المدينة سبع من المدينة المدينة المدينة سبع مئة المدينة سبع مئة المدينة المدين

الرومان من بتي منهم حيًّا ليبيعوهم ارقاء ثم سارت سفائنهم والنوح يتبعها كأنها إبل يحدو بها الحادي كم سال في الماء من دمع وكم حملت تلك القطائع من قطعات اكباد وجدَّد الرومانيون بناء قرطاجنَّة ولكنها لم تعد كرسي تملكة فينيقية كماكانت اولاً وتناسى الرومانيون تاريخ شعبها الاصلي ولم يخلدوا له في بطون تاريخهم الاالبغضة و العداء لكن لايتعدَّر على احد ان يستدل من خلال التواريخ الرومانية على ان القرطاجنيين كانوا اهل صناعة وتجارة وحزم واقدام وانهم كانوا ابرع اهل زمانهم في سلك البحار واقتحام الاخطار ولكنهم لم يكونوا كالرومانيين في حسن الادارة والرفق بالرعايا ولا كانت جنودهم كلها من بنيهم ولذلك لم يأمنوا جانبهم دائمًا ولا بقيت البلدان الحاضعة لم على ولا يهم وكانت ديانتهم وثنية تبيح سفك الدماء في شعائرها وتقريب الذبائح البشرية حتى لقد كانوا يقربون ابناءهم قرابين لمعبودهم مولك

وعقد فيها كثير من المجامع المسيحية وغزاها جنسرك الفندالي سنة ٤٣٩ وصارت كرسي مملكة الفندال في افريقية الى سنة ٤٣٠ واراد الملك هرقل بعد ذلك ان يجعلها كرسي مملكته . وسار عليها عبد الله بن سعد بأمر الخليفة عثمان ففتحها وقتل واليها سنة ١٦ للحجرة ثم خربها حسان بن النعان الفساني في خلافة عبد الملك بن مروان سة ٧٤ للحجرة على ما ذكره ابن الاثير في الكامل . ولم يزل اهل البحث والتنقيب من الاوريبين على ما ذكره ابن الاثير في الكامل . ولم يزل اهل البحث والتنقيب من الاوريبين يبحثون عن تاريخ اهلها الفينيقيين ولا يبعد اب يروا في اطلالما ما رأوه في اطلال المصربين والاشوربين من الآثار التي هي ادل على احوال السكان من كل ما سطره الكتاب والمؤرخون

اكنشاف اثري

والاتصال القديم بين مصر وابطاليا

وجد الاستاذ بتري الاثري منذ ثلاث سنوات ان قوماً من الاترسكانيين سكان ايطاليا كانوا ساكين النيوم في القطر المصري . والاترسكانيون نزلوا ايطاليا قبل ان صارت رومية ذات شأن في التاريخ اتوها من اسيا على القول الارجح وكانوا اهل صناعة وتجارة كالفينيقيين الذين نزلوا افريقية . ومصنوعاتهم بالغة حد الاتقان وكان الرومانيون خاضمين لم ثم اخنى عليهم الدهركما اخنى على الفينيقيين فتغلّب الرومانيون عليم ولم يبق من سالف مجده الأ آثارهم الكثيرة ونسيت لغتهم حتى يتعذّر على الباحثين في آثارهم ما يجدونة مكنوبا بها

ومنذُ ثلاثبن سنة أيّ الى دار التحف في اغرام احدى مدن النمسا يبعض الآثار المصريَّة ويينها جثة فتاة محنطة واللغائف التي كانت مقمطة بها · وقد اشترى هذهِ الجثة احد النمسويين من انفطر المصري سنة ١٨٤٩ ثم توفي بعد عشرسنوات فوهبها اخوهُ لدار التحف المشار اليها.وسنة ١٨٦٧ زار برغش باشا هذهِ الدار ورأَى الجثة واللغائف فتفحها جيدًا وكتب الى الاستاذ كرال احد علماء فينًا يقول انهُ رأَى الجثة المحنطة فاذا عي محمولة في مصر واللغائف التي كانت عليها فيها كتابة بلغة مجهولة ظنها حبشية

ولما شاع ان برغش باشا رأى هذه الجئة والكتابة الغربية التي على لفائنها اتجهت اليها انظار العلماء والباحثين واستنب للاستاذكرال ان اتى باللفائف الى ثمينا في اوائل سنة ١٨٩١ وتفحص ما عليها من الكتابة جيدًا فوجدها شبيهة بالكتابة الاترسكانية . واستغرب العلماء ذلك شديد الاستغراب وارتابو في صحة الكتابة وقالوا انها مصطنعة ولكن الثقات منهم تفحصوها وتفحصوا الحبر والنسيج فاثبتوا انها حقيقية لا غش فيها

والجثة جثة فتاة شقراء الشعر مضفورته ولعله كان اسود ثم اشقر بفعل الحنوط بو. وعلى جبهتها آثار اوراق ذهبية وذلك دليل على انها حديثة من ايام البطالسة. واللفائف قدّد من الكتان طول القدة منها من متر الى ثلاثة امنار وعرضها نحو خمسة سنتيمترات وعليها كتابة مسطورة سطوراً متوازية على طول القدة وهي تدل على انهاكانت مسطورة على المقطع كله قبل تمزيقه الى قدد وفيها كلها مئتا سطر مكتوبة من اليمين الى اليسار حسب اسلوب الاترسكانيين . والمظنون ان هذه الكتابة كمتبت لاجل هذه الفتاة ثم

مُزَّق النسيج الذي كتبت عليهِ ولنَّت الفتاة بهِ تبركاً او ان النسيج وقع في يد المحنطين عرضاً فمز قوهُ ولفوا الفتاة بهِ حينها حنطوها

وقد مال الاستاذكرال الى المذهب الاول ومن المحنمل ان هذه الفتاة اترسكانية الاصل فماتت في بلاد مصر واعطى اهلها هذا الكفن للحنطين لكي يلفوها به بعد ان كتبوا عليه كتابات دينية بلغتهم كماكان المصريون يفعلون بكتابتهم فصولاً من كتاب الاموات على لفائف موتاهم

وهب أن الفتاة لم تكن اترسكانية فأن المصربين كانوا يدفنون مع موتاهم كتابات

اجنبية فقد وجد الاستاذ بتري في هوارة نسخة من الكتاب الثاني من الالياد شعو هوميروس المشهور تحت رأس جثة مصريَّة محنطة · ووجد غيرهُ درجًا من البردي فيهِ اشعار هوميروس في يد جثة مصريَّة محنطة · وظلَّ اهالي مصر يدفنون الكتب مع

اشمار هوميروس في يد جثة مصرية محنطة · وظلُّ اهالي مصر يدفنون الكتب مع موناهم الى العهد المسيمي وقد وجدت كتب مسيمية كثيرة في مدافن الحميم . ووجدت في جهات الفيوم كتب كثيرة باليونانية والعربية والفارسية والعبرانية والسريانية

واللاتينية وكلها مدفونة مع الموتى . وهذه اول كتابة اترسكانية وُجدت في هذا القطر على ما ذكرت مسر مكليور في مقالة نشرتها حديثًا ولخصناها في هذه النبذة

وكان المحنطون المصريون يصنعون التوابيت الورقية من كل ما يقع في يدهم من الدروج والقراطيس وكانوا يلنون الموتى ايضاً بلفائف مكتوبة متخذين اياها عودًا فيوهمون البسطاء بالكتابات الاجنبية الغريبة كما يوهمونهم بالكتابة الهيروغليفية المفلقة عليهم.ومها مكن من امر هذه الكتابة في اطرار كتابة التركيبية المالكن فيما الله

البسطاء بالكتابات الاجليه العربيه في يوسمونهم بالكتابه الهيروغيفية المعلمة عليهم. ومعا يكن من امر هذه الكتابة فعي اطول كتابة اترسكانية وجدت الى الآن فان فيها الني كلة واطول كتابة وجدت قبلها فيها ١٢٥ كلة فقط. وقد عكف بعض العلماء على قراءتها وسيزاد بها ما نعرفة من امر الاترسكانيين الذين هم من اغرب الشعوب القديمة كما تدل آثارهم الكثيرة المنتشرة في ايطاليا وفي كثير من المالك الاخرى . ولا يبعد ان يثبت ما ارتآه بعض العلماء من ان الاترسكانيين انوا ايطاليا من سوريَّة او من ارمينية وحينتند يثبت ان الايطاليين اقتبسوا تمدنهم من الشعوب الشرقية ولو لم يعترفوا لمم بذلك. وقد شاهدنا صور كثير من المصنوعات الاترسكانية فاذا هي بالغة حد الائقان . ويظهر من الصور التي فيها ان الاترسكانيين كانوا من اجمل الناس صورة واكملم خلقاً

وكانوا في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالحنيين وقد بلغوا الدرجة القصوى في

اتقان صناعة التصوير والنقش

الحوصل

رأينا بالامس طائرًا كبير الجسم ابيض الريش اصغر الصدر احمر المنقار له ثحت منقاره حوصلة كالجراب وهو كبير يتهادى في مشيه متبخترًا كانه غانية تجرُّ اذيالها تيهًا ودلالاً ويسميه اهل مصر بالبجع ويخصُّ اهل الشام البجع بطائر اطول منهُ عنقًا وساقًا وليس لهُ جراب كبير مثل جرابه

ولسان الحوصل قصير حتى يكون اثريًا ووجههُ خال من الريش وكذا جرابهُ وذنبهُ مستدير وجناحاهُ غيرطويلين وهوكثير الانتشار ويكثر تردده على البحار والبحيرات واكثر طعامهِ من السمك يغوص عليه في الماء وكثيرًا ما يطير اسرابًا وينقض على السمك انقضاض الصواعق فيلتقطهُ ويخزنهُ في حوصلتهِ اما ليأكه على مهل او ليطعمهُ لغراخه ويقبض حوصلتهُ وتمكير وهو كما ترى في هذه الصورة



ووطن الحوصل اسيا وافريقية وشرقي اوربا ويبني ادحيَّة على الارض في مكان خني بجانب الماء اوعلى جزيرة وهوالغالب وتبيض انثاهُ بيضتين اوثلاثاً ويحمل الابوان الماء والطعام لفراخهما . ورأس منقاره احمر ولعلَّ ذلك سبب ما قالهُ المتقدمون من انهُ يطعم فراخهُ من دمهِ اوان هذا نُسب الى الحوصل وحقهُ ان ينسب الى مالك الحزين لانهُ يزق فراخهُ مادة حمراء كالدم

الندابيرالصحية

ملخصة من خطبة للدكنور دّبت الاميركي

بكدح زيد من الناس نهارهُ وليهُ لكسب قوتهِ الضروري ويعرض نفسهٔ لحرالنهار وبرد الليل في طلب الرزق ويقيم اكثر ايامهِ حافيًا حاسرًا باخلاق الثياب ، فان اصاب ثروة طائلة وعاش اولاده في النعيم والرفاء حسبوا انهم كانوا كذلك دوامًا ونسوا ماكان يعانيه ابوهم من النصب والعناء في تحصيل قوتهِ اليومي ولاسبيل لاقناعهم بماكان عليه ابوهم واسلافهم من قبلهم الأبقابلة حالتهم الحاضرة بحالته وحالة اسلافه الماضية ، وهكذا شأننا في التدابير الصحية والوسائط العلاجية فاننا لانعرف قيمة الحاضر حتى نقابلهُ بالماضي. ولدينا الآن خطبة مسهبة للدكتور دَيت الاميركي اتى فيها على ذكر طرف من الاوباء التي كانت فاشية في العصور الحالية وكانت تفتك ببني الانسان فتكا دريعاً ثم زالت كلاً اوبعضاً بفضل التدابير الصحية التي تنقدم بتقدم الانسان في المدنية والحضارة واخصُ هذه والاوباء ثلثة اولها واشدها وطأة

الموت الاسود

فشا هذا الوباً في القرن الرابع عشرومدًا عراقهُ في اوربا واسيا وافريقية. واعراضهُ التهابُ حاد في الرئتين وفي اجراء اخرى من الجسد وظأ شديد . اما تسميتهُ بالموت الاسود فمن البقع السوداء التي تغطي الجلد والاجزاء الملتبة من الجسد. والمظنون انهُ ظهر في الصين حوالي سنة ١٣٤٠ او ١٣٤٥ ثم انتشر منها الى سائر اقطار المعمورة فانتقل اولاً الى بلاد الفرس فبلاد العرب فالجهات الشالية من افريقية فبلاد فلسطين وظهر في القسطنطينية سنة ١٣٤٧ سرى اليها بالعدوى من القوافل التي كانت تسافر على سواحل البحرالمتوسط والبحرالاسود ثم بلغ مرافئ ايطاليا بعد قليل من الزمن وعم اوربا باسرها . ويقال ان عدد الذين ماتوا به في الصين ثلاثة عشر مليوناً من النفوس وفي باقي الشرق ويقال ان عدد الذين ماتوا به في الصين ثلاثة عشر مليوناً من النفوس وفي باقي الشرق ويقال ان عدد الذين ماتوا بو في الحيناً ولم يبق من يدفن الموتى في بلدان اخرى البلدان الاوربية توفي ثلاثة ارباع سكانها ولم يبق من يدفن الموتى في بلدان اخرى وطلب كثيرون النجاة بالانتحار و ترك آخرون ابناءهم فراراً من هذا الوبا الاسود بل الموت الاحمر. وقد غطت جثث الموتى الانهر والبحيرات في بعض النواحي فافسدت

جز٠٠١

الماء والهواء . ويقال انه مضى زمان كانوا يرون فيه الهواء بالعين المجردة حاملاً جراثيم هذا الوبا القتال . وكان ركاب السفن يصابون به وهم في عرض المجر فيفتك فيهم جميعاً ثم تتقاذف اللجج تلك السفن حتى تلفظها الى الشواطى وليس فيها ذو نسمة ينبئ بما جرى فيسري الوبا منها بالعدوى الى سكانها . وظلَّ هذا الوبا فاشياً مدة مئة وسبع وثلاثين سنة تم عقبة الوباء الثاني واسمة عندهم

الوباء العرَّ في

سمّي بَهذا الاسم لان من اعراضي كثرة العرق ومنها ايضا حَمَّى شديدة وضيق نفس وقاق عظيم · وكان اول ظهوره في بلاد الانكليز سنة ١٤٨٥ ففتك في كثير من انحائها وامات نصف سكانها وكان المصاب يموت بعد ساعات قليلة ولم يشف الأ واحد في المئة من المصابين به . وقد زال بغتة في السنة التالية لظهوره ولكنه عاد فظهر بعد اثنتين وعشرين سنة ثم بعد ثلاث وثلاثين سنة ثم بعد اربع واربعين سنة ايضاً وذلك في بلاد الانكليز وامتذ بعد ذلك الى شمالي اوربا ثم عاد فظهر في بلاد الانكليز سنة احتى الآن ولايزال يظهر في الله المشرق ولايزال يظهر في الله المشرق ولايزال يظهر في اسياحتى الآن

ثم ظهر الوباء الثالث وهو

الطاعون

وقد ظهر في الجهات الغربية من اوربا وبلاد الانكليز في القرب السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر . وظهر فجأة في لندن سنة ١٦٦٥ وكان شديد الوطأة حتى امات مئة الف نسمة من سكان تلك المدينة البالغ عددهم اربعمئة وخمسين الف نسمة . وكان عدد الوفيات في بعض الاحيان الفا في كل اربع وغشرين ساعة وبلغ معظم الوفيات في الليلة التي اشتدت فيها وطأ ته اربعة آلاف وفاق . وقد زال من عاصمة بلاد الانكليز بعد النار الهائلة التي شبت فيها سنة ١٦٦٦ . وفشا في مرسيليا سنة ١٢٢٠ فامات المولونيا . وكثر ظهوره في مصر والشام وفتكه باهاليها الى ان اقتلعت جرثومة من الديار المصرية

وفي سنة ١٨٧٩ وقعت بعض الاصابات به على سواحل بجرقزبين وفي الجهات التابعة لروسيا من اسيا · وعاد فظهر في تلك الجهات ايضاً سنة ١٨٨٤ . اما الآرف فلا يظهر غالبًا الَّا في بعض بلاد اسيا وافريقية وخصوصًا في بلاد العرب وبلاد فارس وطرابلس الغرب(١)

فهذا تاريخ مختصر للاوباء الشديدة القتالة التي كانت فاشية في القرون الوسطى ما خلا الاوباء الاخرى الكثيرة كالهواء الاصغر والجدري والحمى القرمزيَّة والنزلة الوافدة وغيرها من الاوباء التي كانت فاشية في تلك العصور ايضاً وكانت تظهر في اوقات ظهور تلك الاوباء او في خلالها ومن ثمَّ يتضح ان الوباء والمجاعة كانا ملازمين الانسان في انتقاله من حال الحشونة الى حال الحضارة والمدنية وتلك حقيقة تاريخية لايسع احد انكارها ولنبحث الآن عن اسباب تغشي تلك الاوبئة الشديدة في تلك الازمنة فنقول

قد اجمع علماه الصحة على ان عادات الناس وطرق معايشهم في الازمنة الغابرة هي السبب في تفشي الامراض بينهم • فقد كانت الحالة الصحية بانكلترا واوربا في القرون الوسطى على اسوا ما يكون من حيث النظافة • وقد جاء في التاريخ ان البيوت التي كانوا يأوونها كأنت قذرة صفيرة جدرانها من الصلصال وسقفها من يابس العشب وارضها مفروشة بالحشيش ايضاً فليس فيها خشب ولا بلاط مما يرى الآن • وكانوا يلبسون الاثواب الصفيقة وقلما كانوا يغيرونها حتى الاغنياء منهم ، ولم يكونوا يغسلون

اسكندرية ذا الوبا سبع بد اليك ضبعه صبرًا لتسمنو التي تركت من السبعين سبعه

ثم يهم الصعيد الطيب وابرق على برقة منه صيب وغزا غزه وعسقلان هزّه وعك الى عكا وإستشهد بالقدس وزكى وصاد صيدا وكاد بيروت كيدًا ثم صدّد الرشق الى جهة دمشق فتربع ثمّ وتميد وفنك كل يوم بالف وازيد ورمى حمص مجال وصرفهامع علمو ان فيها ثلاث علل ثم طلق الكنة في حاه فبرد عاصبها من حاه (المقنطف)

⁽¹⁾ الطاعون و بالا قديم منشأ أن القطر المصري ظهر فية اولاً سنة 380 المسيح ثم توالى انتشاره في هذا القطرو بلاد العرب واكثر بلدان المشرق وفي اواسط القرن الرابع عشر انتشر في المسكونة وعاث فيها مدة ثماني سنوات فاهلك ثاني البشر و قال ابو الغدا ان الو الا اتصل بالقرم حتى صار بخرج منها في اليوم الف جنازة او نحو ذلك واحصى قاضي القرم من مات بالو بالا فكانوا خسة وغانين القا و وذكر غيره من المؤرخين انه مات يو في المبندقية مئة النب وفي مدينة لندن خسون القا وفي بلدان المشرق كلها عشرون مليونا وإنشأ ابو الغدا رسالة سماها النباعن الو با قال فيها وطاعون روع وإمات وابنداً خبره من الظالمات ما صين عني الصين ولا منع منه حصن حصين سل هندبا في الهند وإنشت على السند وقبض بكفيه وشبك على بلاد از بك وكم قصم من ظهر في ما ورا النهر ثم ارتفع ونجم على العجم وقرم القرم ورى الروم مجر مضطرم وجر الجرائر الى قبرس والمجزائر و ثم قهر خلقاً بالقاهرة وتنبهت عينه لمصر فاذا هم بالساهرة الى ان قال

ابدانهم الآ فيا ندر بل كانوا يدهنونها بالطيوب اخفاة لرائحتها الحبيثة فكأن الشاعر قدعناهم بقوله علاه جمال فوق قبح محجّب. اما طعامهم فكان في الغالب من اللحوم والمقددات وكانوا يتعاطون معها الحمر ولم يكونوا يعرفون الاعتدال في شيء بل كانوا على جانب من الشرّه في المأكل والمشرب اما البلاد فكانت مملوءة بالبرك والمستنقمات وهي موطن جراثيم الامراض المختلفة وكانت المدن مسورة ومحاطة بحفر مملوءة من الاقذار والاوضار وازقتها ضيقة مظلمة وليس فيها بلاليع ولا اقنية فكانت مكامن للصوص الاقذار تلقى فيها وتبقى على الدوام واما الطرق والشوارع فكانت مكامن للصوص والمقتلة . فهذا كلة مع الحروب المتوالية كان اعظم معين على تغشي الاوبئة وتسلط الفقر والمجاعة على بني الاسان

وكان الناس وقتئذ يعتقدون ان الله جل جلاله عرسل هذه الاوباء عقاباً لمم. وقد حدث مرة عند تغشي الموت الاسود ببلاد الانكليز ان الناس لبسوا الملابس السوداء وذهبوا يطوفون من مدينة الى اخرى رجالا ونساء وهم خافضو الرؤوس يطعنون نفوسهم بالحراب ويبتهلون الى الله لكي يخفف عنهم ذلك البلاء . وظن آخرون ان اليهود نفذوا السموم القتالة في الآبار فكان ذلك سبباً في تفشي الوباء فقاموا عليهم واذاقوهم العذاب الوانا وقبل انهم قتلوا اثني عشر الف نفس منهم في مدينة واحدة . ولما فشا الوباء ثانية في لندن سنة ١٦٦٥ ومات به مئة الف نفس كما سبق القول توهم الناس ان الله يعاقبهم بالموت فذهبوا في الازقة عراة الابدان وهم يصيحون باعلى اصواتهم قائلين .

فانت ترى كيف كان الناس في ذلك العصر الذي كانت الحفارة فيه ضاربة اطنابها يعتقدون جهلاً منهم ان الله انما يرسل انواع الاوباء والارزاء عقاباً لم وقد فاتهم ان ذلك انماكان عقبى اهمالم الوسائل والتدابير الصحية فالنار تحرق من يدنو منها والماه يغرق من يلتي نفسه فيه سنة الله في خلقه ولن تجد لسنة الله تبديلاً . نم ان بعض الادواء ينتقل الينا بالارث ولكن معظمها يصيبنا اثر مخالفتنا السنن الطبيعية المعروفة والانتقال بالارث سنة من سنن الطبيعة ايضاً

قلنا ان الناس كانوا يهملون شأن التدابير الصحية . وانما كان ذلك لجهلم قوانين الصحة فلم يكونوا يعرفون مثلاً قيمة الغذاء الجيد والهواء النقي والماء الخالي من الاكدار والاقذار والاعتدال في مطالب الجسد والنظافة في كل شيء فلذلك ولشيوع الاوهام

والخرافات في ذلك العهدكانوا ينسبون تفشي الاوباء بينهم الى علل واسباب لا قبل لم بدفعها لانها فوق طاقتهم ولكن المكتشفات الفيسيولوجية والكياوية ومعرفة القوانين والشرائط الصحية دعتهم الى استقصاء البحث عن العلل والاسباب الحقيقية فعلموا بعد طول البحث والدرس ان الداء ينتقل الينا غالباً إما بالارث من اسلافنا واما من الملابسات والمخالطات المحدقة بنا . وقد ادّت معرفة ذلك الى الاخذ باسباب الحيطة والحذر لانة اذاكان الداء ينتقل الينا من المواطن القريبة منا فلا يتعذّر تلافيه وقطع شأفته قبل ظهوره

ما بلغناهُ من منع الامراض

لقد انقطعت الآن شأفة الموت الاسود والوباء العرقي والطاعون ولم تعده هذه الاوباء تظهر الآنادرًا وذلك في اقذر البلدان.وسبب انقطاع شأفتها نقدُم الانسان في الاعتاد على الندابير الصحية.ومن الذين لمم البد الطولى في منع الامراض كوك وهورد وجنّر فان كوك منع داء الاسكربوط الذي كان فاشيًا بين الجنود والنوتية قبل اواسط القرن الثامن عشر لقلة الاطعمة النباتية وكان فتكه بهم ذريعًا جدًّا حتى لقد كان يصاب به جميع نوتية السفينة فلا يبق منهم من يستطيع تسييرها في المجار ، فاثبت كوك ان النظافة والاطعمة النباتية نقي من هذا الداء . وطاف حول الكرة الارضية بين سنة ١٧٧١ و١٧٧٥ ومعهُ ١١٨ نوتيًا فلم يمت منهم احد به لانهُ اوجب عليهم النظافة وجهزُهم بما يكفيهم من الاطعمة النباتية وهورد منع انتشار التيفوس وكان كثير الانتشار ولاسيا في السجون لانها كانت مظلمة رطبة فاسدة المواء مزد حمة بالمسجونين ولذلك سمي هذا المرض بمرض السجون وكان ينتشر فيها وفي المحاكم والبلدان المجاورة لما فيفتك بالالوف والملايين من السكن وكاد هذا المرض يستأصل بسبب ذلك ولكن الخير الاعم حصل على يد الدكنور ادورد جنّر وهو

منع انجدري

وتاريخ اكتشافه للقاح او الطعم الذي يقي من الجدري مذكور في كثير من الكتب فلا نتعرّض له منا ولكنا نذكر بعض المنافع التي نتجت عنه فنقول ان عدد الموتى بالجدري كان قبل شيوع التطعيم اكثر من عشرة اضعاف ماصار اليه بعد شيوع التطعيم . وهاك جدولاً ذُكر فيه عدد الوفيات سنويًا من كل مليون من السكان قبل انتشار التطعيم وبعده م

	i	التدابير الصحي				२०१
٣٤.	وبعده ٌ	7888	التطعيم	ن بر	النمسا	في
710	•	7127	"	**	بوهيميا	,,
1.07	,,	7.0.	,,	••	اسوج	*
۲	**	ξ • • • .	,,	ن "	كوبنهاغر	
171		18.87	n	_	تريستا	
177	••	٠٣٤٢٢	•	••	بر لین	•
171	,,	۲۰۰۰	**	,,	انكلترا	•

ولو تطمَّم الناس كلهم واعادوا التطعيم كلما ضعف فعلهُ بطول المَّدَة لقلَّت الوفيات بالجدري أكثر من ذلك كثيرًا

ابمكن منع الاوبثة

ان الامراض الفتَّاكة التي تنتشر وتصيّر وبائية هي الدفثيريا والقرمزيَّة والكوليرا والحَمَّى الصغراء والتيغويد . وكُلُّها امراض معدية تكوِّن في جِسم من يصاب بها سَّما اذا انتقل الى جسم شخص آخر فقد يصاب بالمرضِ الدَّسيك تولَّد مَنهُ ذلك السم . وقد ذهب العلماء الى ان هذا السم جراثيم صغيرة حيَّة وهي سبب العدوى فجراثيم التينوس تولِّد التينوس وجراثِم الكوليرا نولِّد الكوليرا وجراثيم الحصبة نولِّد الحصبة وهلمَّ جرًّا وهذهِ الجراثيم نتولَّد في الجسم وتخرج منهُ مع النفَسُ او مع البصَّاق او مع غيرُها من المنرزاتوتطير في المواء لصغرها او تصل الى الماء فتدخل جسم السليم مع المواء الذي يتنفسهُ اوالماء الذي يشربهُ .وهي حيَّةَ كما تقدم فتنمو وتتكاثر وحينما تصل آلى الهواء والماء والتراب اما ان تجد التدابير الصحية مرعيَّة فتموت حالاً واما ان تجدها معملةً فتبتى حيَّة وقد تتكاثِر ايضًا . واذا صحَّ هذا المذهب اي ان سبب العدوى جراثيم حيَّة (والادلة على صحته كثيرة) فكل مِآ يميت هذه ِالجراثيم يمنع الاوبئة . وايضاحًا لذلك نقول : انهُ اذا كانِت هذهِ الجراثيم حيَّة فعي تحتاج الى الغذاء لحفظ قواها الحيويَّة مثل بقية الاحياه. ولا بدُّ من أن تجد هذا الغذاء في ما حولها من الهواء أو التراب أو الماه.ومن المعلوم ان الاحياء الصغيرة كالبكتيريا والنقاعيات تحيا ولتوالد مغتذية بالمواد المنحلة نباتية او حيوانيةوعندنا ادلة كثيرةعلى ان الجراثيم المرضية تجد غذاءها كذلك في الموادا لآلية المنحلَّة في المراحيض والبواليع ونحوها حتى اذا وصل شيء قليل منها الى بالوعة فقد ينمو وينكاثر بسرعة فائقة فتصيركل المواد التي في تلك البالوعة مشحونة بجراثيم العدوى واذا وصل

الى مواد فاسدة معرّضة للهواء تكاثر فيها وانتشر في الهواء مع الغازات المتصعدة عنها وكلما كثرت المواد الآلية المنحلة في الهواء والماء كثر نمو هذه الجرائيم وتوالدها فيها ولو كانت وسائط البحث كافية لترجج اننا نجد الامراض المعدية نتولّد وتنتشر على هذه الصورة وهي اولا ان توجد جرثومة مرضية بما يسبب مرضاً معلوماً اذا توفّرت له الشروط اللازمة. ثانياً مادّة منحلة لتغذية تلك الجرثومة ونقوبتها. ثالثاً شخص مستعد لذلك المرض تدخله تلك الجرثومة فتنمو فيه ولتكاثر وتخوج جراثيمها منه وتنتشر في ما حوله مرابعاً الغذاء الكافي لتلك الجراثيم في الهواء او الماء او التراب والوسائط الكافية لانتشارها وحينئذ يصير المرض وبائياً . خامساً ان تنفد المواد التي تغتذي بها تلك الجراثيم فيقل الوباء رويداً رويداً الى ان يزول

وينتج ممَّا تقدم ان لمنع الاوبئة طريقتين الاولى منع جرائيم المرض من دخول الاماكن الموافقة لنموها والثانية ازالة هذه الاماكن. اما الطريقة الاولى فمن وسائطها الحجر الصحي وفصل المرضى عن الاصحاء وتطهيركل ما يحمل جراثيم المرض قبل نقليم من مكان الى آخر الآان الجراثيم تنقل مع الثياب والرسائل والكتب والصناديق وما اشبه وقد تنقل مع مواد الطعام والشراب فيتعذّرالتوفي منها لكثرة الاساليب التي تننقل بها ولذلك يلجأ الى الطريقة الثانية وهي ازالة كل ما يصلح لنمو هذه الجراثيم كالبواليع والمستنقعات والمواد الفاسدة على انواعها فانها تنمو وتنكاثر في هذه المواد وتنتشر في المواه والماء وتصل إلى السكان وتفتك بهم وتنقل معهم الى حيث تجد الندابير الصحية المواه والماء فتلتي عصاها وتنمو وتتكاثر وتزيد انشاراً وعلى هذه الصورة يصير المرض المحلى مرضاً وبائياً وافداً

واذاكانت المواد الفاسدة شرطاً لازماً لتكون الوباء وانتشاره فهو يزول بازالتها فاذاكانت المواد الفاسدة شرطاً لازما المرضية

راً ينا مما لتذم ان النظافة تميت الجرائيم المرضية جوعاً. ونزيد على ذلك ان الهواء النتي يؤكسدها وبينع ضررها وبصدق هذا بنوع خاص على جرائيم العينوس. ومن امثلة ذلك ان سفينة بانفت الولايات المتحدة الاميركية وجانب كبير من ركابها مصاب بهذه الحمّى فنزلوا على الشاطئ كليم وافاموا في الحيام مرضى واصحاء فالاصحاء لم يعدوا بعد ذلك والمرضى شفوا كليم الا الذين كان المرض قد تمكن منهم وبلغ الدرجة الاخيرة وزالت جراثيم الداء تماماً. ومنها ان غنغرينا المستشفيات تنتشر بسرعة في المستشفيات

المزدحمة ولكنها لاتنتشر بين المرضي المقيمين في اماكن نقيَّة الهواء

وقد اثبت باستور بنجاربه الحديثة إن جراثيم الجمرة والكلّب تنقد فعلها السام اذا عُرضت للهواء النتي

ولا شبهة في أن النظافة والهواء النقي بمينات جراثيم اكثر الامراض المعدية كالدفتيريا والقرمزيَّة والكوليرا والحمَّى الصفراء اويبطلان فعلها السام. فاذا انبعثت هذه الجراثيم من جسم المريض واصابت هواء نقيًّا مطلقًا فقدت قوتها السامة ولم يعد منها ضرر واذا اصابت هواء فاسدًا او اوساخًا واقذارًا عاشت فيها ونمت وعادت الى المساكن وفنكت بالسكان (1)

وعلى هذا الاسلوب تنتشر الامراض المعدية وقد انتشرت كذلك في الازمنة الغابرة . والجميع منفقون الآن على ان الامراض الوبائية تنجنب الاماكن الصحيّة حيث لاتجد غذا الجراثيما . قال المستر سيمون الطبيب الصحي الشهير ان الارض المشحونة بالاقذار والهواء الذك يهبُّ عليها والماء المتصل بها هي اسباب الكوليرا . وانتشار الكوليرا يتوقف على كثرة الاقذار ولاسيا في المدن الكبيرة حيث يتلوَّث بها التراب والماء وقال الاستاذ بالمروهو ثقة في ما يقول "ان وجود المواد الآلية المخلّة في التراب والهواء يعين الكوليرا على الانتشار "

فالتخلص من الامراض الوبائية يقوم بنزع كل الاقذار وبالاكثار من المواء النقى والماء النقى وبمنع انتقال الجراثيم المرضية من الرضى الى الاصحاء

ولم يزّل علم الندآبير الصحيّة في طغوليته ومع ذلك فقد نفع نوع الانسان نفعاً عظيمًا فانه منع انتشار الموت الاسود والمرض العرقي والطاعون والاسكربوط والتينوس والجدري. وطال به متوسط عمر الانسان في البلدان التي اعتمدت عليه ولاسيّما حيث أنقن عمل المصارف لنزح المراحيض والمياه القذرة . فقد كان متوسط عمر الانسان من الطبقة

⁽۱) ذكر الدكتور رتشردصن ان خمسة عشر موضاً يمكن انتقالها بواسطة اقذار المراحيض وهي الجدري والحصية والحمين القرمزية والدفئيريا والتيفوس والتيفويد والحميرة وحمى المستشفيات والقرمزية والكوليرا والحمي الصفرا والبردا والسراجة والدمل والجمرة والرمد ويمكن ان يضاف اليها الدوسنتاريا والاسهال وكثير ما تترشح مبرزات المرض الى آبار الشرب فيعدى بها الاصحام الذين يشربون من تلك الآبار ففي سنة ١٨٨٤ القيت مبرزات شخص مصاب بالنوفيد حيث وصلت الى الما الذي يشرب منة أهل بلده وعدد هم نانية آلاف نفس فاصيب ما 110 نفساً منهم بالنيفويد ومات منه ١١٤ نفساً

العليا في رومية في القرن الثالث ثلاثين سنة فقط وهو الآن خمسون سنة. وكان متوسط العمر في جنيفا في القرن السادس عشر ٢١ سنة و٧٥ يومًا وفي القرن السابع عشر ٢٥ سنة وثمانية اشهر وفي القرن الثامن عشر ٣٣ سنة وشبعة اشهر ونصف شهر وهو الآن ٤٠ سنة وثمانية اشهر . ولم يكن سوى ٣٩ في المئة من كل المولودين في مدينة جنيفا في التون السادس عشر يبلغون السنة العشرين من عمرهم اما الآن فستة وستون في المئة من المولودين يبلغون هذا السن . والذين يبلغون السنة السبعين من العمر الآن م قدر الذين كانوا يبلغون السنة الثالثة والاربعين . وكان متوسط العمر في مدينة لندن منذ قرنين عشرين سنة فقط اما الآن فهو ٣٤ سنة ، وكان معدل الوفيات في مدينة لندن في التون السابع عشر ثمانين في الالف في السنة فصار في القرن الثامن عشره ٣٠ في الالف وصار في هذا القرن ٢٦ في الالف فقط والمعدل في كل البلاد الانكليزيّة ١٩ في الالف وفي الولايات المتحدة الاميركية اقل من ذلك قليلاً

وهذه ِ الحقائق تدلُّ دلالة واضحة على علاقة التدابير الصحيَّة بتقليل عدد الوفيات لان البَّدان التي فاقت غيرها في التدابير الصحية فاقت غيرها في فلَّة عدد الوفيات ايضًا . ومتى انتشرت التدابير الصحيَّة حتى عمَّت البلاد كلها عرَّ نفعها وتَّ

ولم يزل مبدات النفع واسعاً فان الكوليرا والحمى الصفراء والدفتيريا والقرمزية والحصبة والشهقة والتيفويد كلها من الامراض التي يمكن منعها ولكنها لم تزل تفتك بالناس فتكا ذريعاً فيموت بهاكل سنة في انكلترا نجو ١٢٠ الف نفس ويقول النقات انه يمكن منع ثلث الوفيات التي تحدث كل سنة في تلك البلاد اي ان عدد الوفيات الآن ٥٠٠ الف نفس في السنة فيمكن ان يصير ٥٠٠ الف نفس فقط فينجو ٢٥٠ الف نفس كل سنة من الموت ويصير متوسط عمر الانسان اكثر من سبعين سنة وقد قدروا اله مات في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٨١ نحو ٨٦ الف نفس بمرضين من الامراض التي يمكن منعها وهي القرمزية والدفنيريا ولعل الذين ماتوا بغيرها من الامراض التي يمكن منعها وهي القرمزية والدفنيريا ولعل الذين ماتوا بغيرها من الامراض عليم النفع وقد قدر بعضهم ان الولايات المتحدة الاميركية تخسركل سنة بالمرض الذي يمكن منعه وبالموت الذي يمكن منعه قوة عملية تساوي خمسين مليونا من الجنيهات وهذا يس مجرد حدس وتحدين بل هو حقيقة علمية مقررة ما دامت سنن الكون تجري على وتيرة واحدة

واذا جرى الناس في اتخاذ التدابير الصحية في المئة السنة التالية كما جروا في المئة السنة الماضية امكنهم منع هذه الامراض كلها . ولكنهم سيسرعون اكثر تمّا اسرعوا في الماضي . والاعتماد في ذلك ليس على الطبيب بل على جمهور الناس فهم المطالبون باتخاذ التدابير الصحية ومنع الامراض بها ولا بدّ من ان يتعلموا حقيقة الامراض والاسباب التي تمنعها او تتي منها . وان يكونوا راغبين في التي تساعدها على الانتشار والاسباب التي تمنعها او تتي منها . وان يكونوا راغبين في اتقائها. وقد جرى اهالي اوربا واميركا في هذا المضار واوجبت اكثر الولايات المتحدة على كل مدارسها الهمومية ان تعلم تلامذتها الفسيولوجيا وعلم التدابير الصحية لكي يربوا على انتقاء الامراض ومقاومتها

علاج الحمَّى البيتي

من كتاب كفاية العمام لجناب الدكتور بوحنا ورتبات

اعراض جميع انواع الحمي ارتفاع حرارة الجسد وسرعة النبض واكتساه اللسان بطبقة غير طبيعية وفقد شهوة الطعام وحمرة البول والعطش · وهي اما ان تكون عرضاً لمرض آخر او مرضاً قائماً بنفسه فان كانت عرضاً وجب الالتفات الى المرض الذي تصاحبة وان كانت مرضاً مستقلاً فتكون على انواع مختلفة نذكرها الآن بالترتيب انحمى المنظمة

هي المعروفة بالدورية عند العامة وصفاتها واعراضها مشهورة عندهم. انواعها: اليومية اذا جاءت مرة في ١٨ ساعة . والمدللة اذا جاءت مرة في ١٨ ساعة . والمربعة اذا جاءت مرة في ١٨ ساعة . ويقال المدة المتوسطة بين دور ودور الفترة ولها ثلاثة ازمنة وهي البرد والحمى والعرق ومدة دوامها غالباً من ثلاث الى عشر ساعات. واسبابها الملاريا مع ما يحدث من تهيئة الجسد لعملها فيه كالتعب المفرط والفقر ورطوبة الليل والاسباب التي تلبك المعدة او تضعف الجسم . ومنها نوع يعرف عند الاطباء بالخبيث وهو ما يصاحبة ما عدا الاعراض الاعتبادية احتقانات باطنة في الراس والصدر والبطن فيحدث هذبان ما عدا الاعراض الاعتبادية والتنفس او ألم في البطن ويندر الموت في النوبة الاولى وكثيراً ما يحدث حيف الثانية واما الثالثة فقتالة لا محالة ولذلك يجب المبادرة من اول الامر الى قطعها وتخليص المريض من موت محقق

العلاج . في النوع البسيط لابدعي الامر الى شيء أكثر من تدفئة المريض مدة زمان البرد وسقيهِ الماء البارد مدة زمان الحمى والتحفظ من البرد متى بدل اثوابهُ بعد نهاية العرق.واما مدة الفترة فعلاجها العظيم هو الكينا وذلك ان يُعطى نحو عشرين قمعة في صباح الفترة وعشر فمحات في الصباح التالي . وبما ان العوام يخافون من الكينا دفعةً" واحدة ويفضلون تقسيمها حبوبًا او اورافًا فلا بأس بذلك وَلَكِي بعد الخبرة الطويلة لم أرّ ادنى ضرر من اعطائها دفعة واحدة محلولة في قليل ماه او ملفوفة بالبرشان · واما الكمية التي تُعطى لولد ابن عشر سنبن نمشر قمحات في صباح وخمس قمحات في صباح_ ثان ولابن خمس سنين ثمان قمحات في صباح واربع في صباح ثان ولابن سنة ثلاث فمحان وفمحنان . واذا كانت الامعاء قابضة واللسان قذرًا فيجبُ اعطاء مسهل قبل الكينا • واذا تردد الدور رغًا عن الكينا يُعطى منقوع اربع دراهم من ورق اليوكالبتس كل يوم الى اربعة ايام او اكثر وكيفية ذلك ان يُغلى نَحُو عشرة فناجين ماء وتُصَبّ على الورق ومثى برد الماه يشربهُ المريض بالتفريق مدة النهار واذا استعصت الحَمَّى فيقطع الدور بالكيناكالعادة ويُعقب بحبة من ارسينيات الحديد ثلاث مرَّات في اليوم ويدآم ذلك شهرًا او أكثر . وتمأ ينيد في هذه الاحوال العاصية تغيير الهواء والاستحام مدة الصيف في ماء البحر او الماء الباردُ واجننابِ الاسبابِ المضمَّفَّةِ كالسهرِ الطويلِ وتغليظ الطمام وعدم انتظام المعيشة والتعرض للحرّ والبرد ولاسما رطوبة الليل والافراط في الشهوات

واما النوع الحبيث الذي سبقت الاشارة اليه فلا يجوز فيه التردد على الاطلاق في اعطاء المريض نصف درهم كينا دفعة واحدة ثم عشر قمحات كل ساعنين مدة الفترة الاولى الى ان يتناول من اربعين الى ستين قمحة . ويجب ان يُبدأ بذلك عند نهاية الدور الاول بالعرق ولو بتي قليل من الحمى بل لابأس من اعطاء الكينا في الدور لانه اذا لم تُعط بكثرة وبدون خوف مات المريض لامحالة

انحبى المتغترة

سبب هذه الحمي الملاربا كحمى الدور مع الاسباب الآخر التي سبق ذكرها. واعراضها قد تظهر فجأة تارة ويسبقها غالبًا ضعف وارتخاء وصداع وتعب عام مدة يوم او يومين ثم يعقب ذلك برد ووجع في الرأس والمقلتين والظهر والاطراف وغثيان وقي و صغراوي او اسهال وضيق عند فم المعدة ووسخ اللسان وحرارة . هذه هي اعراض الدور الاول

من الحمى وهي قصيرة المدة وكثيرًا ما لاتكون واضحة ولاسيا منى تكرَّرت النوبات. واما اعراض الدور الثاني فأطول وربما امتدت الى ثماني ساعات او آكثر وهي سرعة النبض وثقل التنفس وقلق وحرارة قد تبلغ ٢٠١°ف واحمرار الوجه والمينين وقد يصاحبها الهذبان والتي المفرط. ثم تنتهي هذه الاعراض بفترة غير كاملة يصحبها عرق وهبوط النبض والحرارة وراحة المريض غير انها لا تكون كاملة كفترة الحمى المتقطعة اي حمى الدور والغالب انها ثقع في الصباح الباكر وتدوم الي الظهر وربما كانت خفيفة يصعب تحققها . وعدم كمال الفترة يميز هذه الحمى عن الدورية الاعنيادية ووجودها يميز الحمى المتفترة عن الحمى التيفويدية و واعراض النوبة والفترة تشغل غالبًا نحو ٤٢ ساعة والمدة الغالبة التي تدوم فيها هذه الحمى من عشرة ايام الى اثني عشر يومًا فتصير الفترات حينئذ واضحة والعرق غزيرًا واعراض المرض خفيفة ويتجه المريض نحو النقة ، وقد يثقل المرض وتختلط معة التهابات باطنة كالتهاب المعدة او الدماغ او الكبد او الرئتين او الامعاء وربما ادًى ذلك الى الموت

العلاج · تعطى اولا المساهل الخفيفة كشترات المغنيسيا نحو ملعقة كبيرة في الصباح ثم نحو ملعقة صغيرة كل ثلاث او اربع ساعات · واذا كان الصداع شديدًا يوضع الما البارد على الرا ساو عشر علقات (دودات) وراء الاذنين ، ثم متى بدأ العرق وظهرت الفترة عند الصباح الباكر ولو كانت غير كاملة فيعطى عشر قمحات كينا ثم خمس قمحات كل ساعنين الى زمن ظهور النوبة في كن عنها · ويعاد ذلك كلا ظهرت الفترة وتكر وت النوبات الى ان تنقطع الحمى بالكلية · وان كان هناك في المعدة . وان كانت الكينا لا تلبث في المعدة الحرق المبلولة بالماء البارد او خردلية على المعدة . وان كانت الكينا لا تلبث في المعدة في عشرين قمحة منها . واما الطعام في قتصر على مرق اللحم

وكثيرًا ما تصيب هذه الحمى الاطفال من اسباب كثيرة وتتميز بفترات الصباح غير الكاملة . والاعراض والملاج كما سبق

حى الدنج

هي المعروفة عند العامة بأبي الركب في سوريَّة وحمى البلح في مصر. اعراضها صداع وقلق وبرد ووجع اليم سيفح الظهر والركبتين والمفاصل وحرارة عامة وفقد شهوة الطعام وقدر اللسان . وكثيرًا ما يظهر على الجلد بعد اثنتي عشرة ساعة نفاط احمر يدوم نحو الكلم على الحكم المناط المذكور وتخفّ الحمى او تزول غير انها تعود بعد يومين او

ثلاثة ويصاحبها نفاط شبيه بنفاط الحصبة او كنفاط الشري ربماكانت معهُ حكة شديدة ثم تزول بعد بضع ساعات وبنقه المريض ولكنهُ يبتى ضعيف القوة مدَّة ، وهي من الحميات الوافدة المعدية وتصيب الكبار والصفار حتى الاطفال

العلاج · لهذه الحمى سير معلوم لا يُقطع بواسطة الدواء ولما كانت بسيطة سليمة العاقبة كان الانسب تركها للطبيعة مع تلطيف الاعراض بالمبادى العامة لمعالجة الحمى وأذا صارت الحمى على هيئة نوب منتظمة افاد فيها الكينا الحمى على هيئة نوب منتظمة افاد فيها الكينا

حمى بسيطة تدوم من يوم الى اسبوع بدون انقطاع. تبدأ بوجع في الظهر والرأس وضعف عام وفقد شهوة الطعام وسرعة النبض وحرارة الجسد. وربما كان سببها التعرض للبرد والرطوبة والتعب او سوله الهضم وقد تزول بعد تناول مسهل ولا تحناج من العلاج الا الى الوسائط البسيطة كالراحة وتجديد هواء المكان ونظافة الفراش واذا اوجب الامر الى دواء فيكون بحسب الاعراض التي تظهر مدة سير المرض

ويقال لها المحرقة تظهر غالبًا في مدة الحرّ الشديد ويعدُها بعض الاطباء نوعًا من ضربة الشمس والبعض الآخر نوعًا شديدًا من الحمى الملازمة البسيطة التي سبق ذكرها و تبدأ غالبًا فجأة ببرد تعقبه حرارة عظيمة وعطش شديد وجفاف اللسان واحمراره وسرعة النبض وقوّته وصداع ونبضان الصدغين وقلق وغثيان وقي و صغراوي ويدوم المرض نحو ستين ساعة وعند نهاية هذه المدة اذا لم تخف الاعراض وقع المريض في الغيبوبة المنذرة بالموت

العلاج . حلق الرأس ووضع العلق (الدود) وراء الاذنين ووضع الماء المثلج على الرأس وتعتبم المكان والهدوه والمساهل المكرّرة

اتحمي النيفو بدية

ويقال لها المعوية ايضاً لانها تو شردائماً في الامعاء. وسببها الغالب على اتفاق عامة الاطباء فساد ماء الشرب من وصول ماء الاسربة اليه ولاسيا اذا خالطها شيء من براز المصابين بهذه الحمى. وقد يكون فساد الهواء الناشيء من تصاعد غازات مضرة من يوت الحلاء والاسربة والبلاليع. وبناء على ذلك يعدونها من الامراض التي تنشأ من يبوت الحاس متى ظهر مرة في بيت ربما انتقل بالعدوى من السليم الى الصحيح وعلى الحصوص

في الاسبوع الثاني والثالث من سير الحمى وهي تصبب الاولاد والشبان أكثر من الشيوخ اعراضها · تبدأ هذه الحمي ببطء واعراض خفيفة تدوم اياماً والمريض لايبالي بها ولا يعرف ما ذا تنتمي البهِ وهي تعبُ عام ووجع في الاطراف وصداع وفقد شهوة الطعام وبرد خنيف . وربماكان من اول الامر آسهال خفيف وغثيان وقي ٩ الطعام ٠ ثم يشتد النبض ويسرع وتزداد الحرارة ويجف اللسان ويحمر وبلازم المريض الغراش نحو نهاية الاسبوع الاول · ويظهر حينتُذ ِ ان الحمى تفتر قليلاً في الصباح وتشتد بعد الظهر ويحمر البول وينقص ويحدث قلق بين الليل وكثيرًا ما يصفر الوجه وتحمر الوجنتان وتصفو العينان وتلمعان • ويظهر الاسهال غالبًا في الاسبوع الثاني ويكون البراز رقيقًا اصغر شبيهًا بشوربا الحمص واذا ضغط الجانب الابمن من اسغل البطري شغر بقراقر عند الجس وشعر المريض بشيء من الالم • وكثيرًا ما يظهر بين اليوم السابع والثاني عشر نفاط قليل وردي اللون كلسع البراغيث على البطن والصدر والظهر يغيبُ بمد يومين او ثلاثة ويظهر عوضًا عنهُ فوج جديد. وان كانت الحمَّى خفيفة تأخذ حال المريض تصلح نحو نهاية الاسبوع الثاني فتصير الفترات اوضح ويقل الاسهال وينظف اللسان ويبطل وجع الاطراف وينام المريض في الليل براحة وتنخفض الحرارة وتعود شهوة الطعام. وانكانت ثقيلة يظهر الهذيان نحو نصف الاسبوع الثاني اولاً في الليل ثم يمند الى النهار ويشند . ويجف اللسان ويحمر ويتشقق وأتكوَّن طبقة سودا. على الاسنان وربما تشققت الشفتان وخرج منها الدم.وفي الاسبوع الثالث يهزل المريض ويضعف ويستلقى على ظهره غائب الوعى واذا ادَّى الامر الى الموت اشتدت الحرارة وَكُثُّر الْمُذْبَانُ ورَبَّا حَصَلَ نَزْفُ مِنَ الْآنِفُ وَالْامَعَاءُ عَيْرِ اللَّهُ لَايْجُوزُ اليَّاسُ مِن الشَّفَاء لانهُ مَمَّا اشتدت الاعراض وظهر الحطر العظيم فقد تزول ويتمافى المريض. وممَّا يزيد هذه الحمى خطرًا شدة الاسهال والنزف الدموي من الامعاء او انثقاب المعي بين اليوم الخامس والعشرين والثاني والثلاثيرن فاذا حدث الانثقاب المذكور فابرت اعراض التهوار وهو هبوط القوى الحيوية هبوطاً عامًا ومات العليل بعد بضع ساعات.وقد تشتد اعراض التهيج المعدي فيحدث في مغرط فيسميها البعض الحمي المعدية وهي ليست كذلك. وقد تلتهب الرئتان وتخلط بأعراض الحمى

مدة الحمى التينويديَّة غالبًا بين ثلاثة واربعة اسابيع من بداءتها غير انهُ يحدث انتكاس · وخطر الموت منها نحو ه ١ في المئة غير ان ذلك يختلف بحسب شدة الوافدة

العلاج. يجب وضع العليل في غرفة فسيحة بعض نوافذها مفتوح على الدوام لاجل تجديد الهواء وتنزّع الكلّة (الناموسية) عن السريرحتى لابتعرض شيء لنقاوة الهواء. ويمنع سقوط النور على عينيه وجميع الاصوات المزعجة . وتستعمل كل وسائط النطهير الممكنة مع استقبال البراز في وعاء فيه شيء من الحامض الكربوليك او منغنات البوتاسا. ويمسع الجسد كل يوم مرة بماء فاتر باسفنجة لاجل النظافة وازالة الرائحة التي تصاحب وجود الحمى . ويخفف وجع الرأس بقص الشعر ووضع الثلج او الماء البارد على الراس . ولا يعلم المريض الأاللبن الحليب ومرق اللم ، واذا كان الاسهال مفرطًا يتجاوز ثمان مرات في يعلم المريض بالماء والنشاء ويضاف الى كل قدح لبن يشربه نحو فنجان من ماء الكلس (الجبر) ، ولاجل مقاومة الارتق وقلق الليل يعطي عشر قمحات من هيدرات الكلورال مع فنجان ماء كل ساعة الى ان ينام . واذا اشتدت الحمي فيمسح الجسد بالماء البارد مرة كل ساعنين او ثلاث او يحقن المريض بقدح ماه بارد كل ساعة الى ان معظم علاج الجارة . واما الادوية فلا يجوز اعطاوه ها الأ بأم الطبيب على ان معظم علاج مذه الحوارة . واما الادوية فلا يجوز اعطاوه ها الأ بأم الطبيب على ان معظم علاج مذه الحورة الحدى بالوسائط المذكورة آناً وحسن خدمة المريض والاعتناء به لا بالدواء

وقد أجاب السار وليم كُل الذي داوى وريث العهد الانكليزي لما أصابتهُ هذه الحمى على اسئلة أُلقيت اليه بهذا الشان على ما يأتى :

- (١) الحمى التيفويديَّة مرض لهُ سير خاص بهِ بحيث ان الدواء لايوقفهُ ولا يشفيهِ
- (٢) اهم ما يمكن عمله عند اول هجوم المرض ارسال المريض الى الفراش لكي يُمنَع اسراف القوة من اول الامر
 - (٣) لا يجوز استعال المساهل القويَّة
- (٤) منى نقدمت الحمى وهبطت القوة يعطى طعامًا خنيفًا دفعات متواترة كماء الخبز المحمص وماء الشعير والحليب مع الماء والمرق الخفيف اي ان لايكون قويًا هلاميًا (٥) اذا حدث قلق واشتد الاضطراب العصبي تعطى الخمور والارواح يحسب
 - معرفة الطبيب
- (٦) نترك الامعاد لحالها واذا مرَّ اكثر من ٢٤ ساعة بدون استطلاق البطن فيحتن بحقنة ماد فاتر
- (٧) يُقاوَم القلق والأرق بالحمور والارواح الممزوجة بالماء ولكن بالحذر ومراقبة.
 الطبيب . واما المسكنات كالافيون فلا تجوز لانها مضرَّة غالبًا

- (٨) تجمل حرارة غرفة المريض على درجة ٦٢ الى ٦٤ ف (اي ١٧١ س)
- (٩) يجافط على نظافة الفراش غاية ما يكون وذلك بنقل المريض من فراش الى آخركل يوم اذ يهوًى الآخر وتبدل الشراشف
- (١٠) يجننبكل تعب للمريض ويمنع دخول الزائرين ولا يكون في الغرفة الأ خادمة المريض او خادمتان
- (١١) لا يُترَك المريض وحدهُ ابدًا لئلاً يقوم من الغراش في حالة الهذيات ويضر نسهُ
 - (١٢) معالجة المرض واختلاطاته منوطة بالطبيب فقط
- (١٣) لما كانت المبرزات المعوية سببًا للعدوى فتمزج بشيء من مضادات الفساد قبل القائها في المستراح · ويجافظ اشد المحافظة على نظافة الغرفة
- ر (١٤) هذه الحسى غير معدية بجرَّد مخالطة خَدَمة المريض له . غير انهُ لابدُّ من غسل ايديهم مرارًا كثيرة ولاسبا قبل تناول الطعام

انحمي التيفوسية

هذه الحمى خيئة قتالة ولكنها نادرة جدًّا في هذه البلاد وهي معدية على سبيل الرائحة والمجاورة لابواسطة الماء. اعراضها المميزة متى نقدم المرض استلقاء المريض على ظهره وخمول في هيئته وكودة في الوجه وهذيان وارتجاف الاعضاء وتجف الشفتان والنم واللسان ونتفطى بطبقة سوداء ، وفي البوم الرابع او الخامس يظهر نفاط اولاً على الرسفين ثم على البطن والصدر لونة احمر قاتم كلون التوت الشامي ولذلك يسمونة بالنفاط التوتي وكثيرًا ما يكون على هيئة بقع مختلفة الحجم من نقطة صغيرة الى ثلاثة او اربعة خطوط. وتخف الحمى والحرارة مع الاعراض المذكورة غالباً نحو اليوم السابع ثم تزداد بعد ذلك ولكنها لا تكون ثقيلة في الحوادث التي تنتهي الى الشفاء خلافاً للتي تو دي الى الموت فانها تشتد ويصحبها الانحطاط الزائد والمذيان الدائم ونتف الشرشف او اللحاف ونزف من الانف او الامعاء وانتفاض الاطراف والسبات

مدة هذه الحمى اربعة او خمسة عشر يوماً وقد يكون الشفاء او الموت قبل ذلك وقد يتأخر الموت الى اليوم العشرين . وسببها سم خاص ينبعث من المصابين بها فيعدي السلماء وقد يتولد من ازدحام البشر في بيوت او سجون ردية الهواء . ومن اسبابها ايضاً الفقر والقذر وفساد البنية من قلة الطعام الصالح وكثيراً ما تظهر بعد القحط

العلاج · علاج هذه الحمى كعلاج الحمى التيفويدية الا انه يضاف الى ذلك استعال المنبهات كالكنياك والخمور القوية بعد الاسبوع الاول ويكرَه المريض على الطعام بالترتيب ولاسيا الامراق القويّة والحليب.وينظر على الخصوص الى تهوية المكان وخدمة المريض بالاعنناء التام والهدو . ولما كان الخطر منها شديدًا يزيد عن ٢٠ في المئة وجب ان يراقبها الطبيب

امحمي المتكسة

تبدأ هذه الحمى ببرد وصداع في الجبهة ووجع في الظهر والاطراف وانحطاط القوى وتنقدم الى ارتفاع الحرارة واعراض الحمى الاعتباديّة وكثيرًا ما يصاحبها يرقان وتضخم الكبد والطحال ويتغطى اللسان بطبقة صغراء ثم يجف ويسمر في مركزه وبندر الهذبان . وتنتهي هذه الاعراض ببن اليوم الخامس والسابع بعر ق غزير غالبًا واحيانًا باسهال او نزف من الانف او الامعام . وينقه المريض حينئذ فينظف اللسان وتعود شهوة الطعام ويقوم المريض من الغراش ثم بعد نحو اسبوع تعود الحمى وبنتكس المريض مرتنين او المريض ويدوم الانتكاس من ثلاثة الى خمسة ايام وربما انتكس المريض مرتنين او ثلاث مرات ولذلك سوها بالحمي المنتكسة . اسبابها الخاصة الجوع والناقة والازدحام وفساد المواء وهي من الحميات المعدية ، وعلاجها كعلاج الحميات العام ولا يظهر ان استعال الكينا عند النقاهة الاولى يمنع الانتكاس ، ولم تتميز هذه الحمي الى الآن يف

حي اللبن

حمٰی خنیفة کثیراً ما تصیب النفاس نحو الیوم الثانی او الثالث بمد الولادة عند ظهور اللبن فی الثدیین وربما صاحبها نفاط مائی مع حکة وعرق غزیر . وهی سریعة الزوال لا تحناج الی علاج الآفی ما ندر فیقتصر علی الوسائط البسیطة

حي النفاس

هي حمى شديدة الخطر ويظهر انها ناشئة من امتصاص مواد عفنية من باطن الرحم وانسام الدم بها . فمتى ولدت المرأة واصابها بعد ذلك بقليل قشعريرة وحمى مع انتفاخ الله بين ودوام الافراز المهبلي الاعنياديكان ذلك غالبًا حمى اللبن السليمة العاقبة. ولكن اذا لم يحصل راحة بعد العرق وانهزل الثديان ونقص الافراز المهبلي او انقطع بالكلية ودام النبض اكثر من ١٢٠ مرة في الدقيقة وجب الاختشاء من حمى النفاس · ثم اذا

جزء ١٠

صار انحطاط في القوة وعسر في التنفس وانقطع افراز اللبن وحدث وجع في البطرف وقدر في اللسان والنفس واسهال الامماء تحقق وجود هذا المرض .وهو شديد المدوى وربما حمُل من والدة الى اخرى بواسطة القابلة

العَلاج . لما كانت هذه الحمى شديدة الخطر وجبت المبادرة الى التدبير الطبي في الحال . فتعطى المرأة جرعة من زيت الخروع اذا كان هناك قبض شديد . ويجقن المهبل بماء فاتر ويغطَّى البدن باللزق الحارَّة ، ويجدَّد هوا المكان ويعتني بمضادات الفساد الى ان يحضر الطبيب

حمي الدق

نبشأً عن افراز غزير طويل من خُرَّاجة او من الرئتين او من مرض في المفاصل . وهي تبدأ عند المساء وتخف سية الصباح الباكر واعراضها حرارة الجلد وجفافة ولمعان العينين وحمرة الوجنتين وارتفاع النبض الى ١٢٠ في الدقيقة وكدر البول وقبض الامعاء في اول الامر ثم انسها لما واكتساء مركز اللسان بطبقة بيضاء اذ يكون رأسة وحافّتاه نظيفة حمراء . وكثيرًا ما يصاحبها صداع وقلق وحرارة يحس بها في باطن الجسد . ونحو الصباح الباكر تنتهي الحمى بعرق مفرط يعقبة انحطاط شديد ثم تتجدد عند المساء . وتدوم شهوة الطعام غالبًا جيدة غير ان الضعف يزداد وكذلك الهزال . وربما طالت هذه الحمى اسابيع او شهورًا وتنتهي بالاسهال الى ان لايبق من الحياة الألرمق . وكل ذلك يشاهد في الهل الرئوي

العلاج · علاج هذه الحمي الطعام المغذي كاللحوم والفراريج وطيور الصيد الى غاية ما يستطيع المريض هضه أو ربما افاد الحمر مع الطعام · ومن الادوية زيت السمك والكينا والحديد مع الرياضة الى ما يحتمله العليل دون التعب من المشي او ركوب الخيل او المركبات · وافضل هذه الوسائط مراعاة شروط الصحة كترتيب المعيشة والمواء الني ولاسيا في غرفة النوم واجنناب البرد · ويعالج العرق المفرط بمسح الجسد بالماء والحل قبل النوم او بننجان من مغلي خشب الكينا مع خمس نقطات من الحامض الكبريتيك ثلاث مرات في اليوم ويعالج الاسهال بعشرين قمحة من كربونات البزموث ثلاث مرات في اليوم او اكثر

كسوف الشمس الكلي

اشرنا في الاجزاء الماضية الىهذا الكسوف واهتمام دول اوربا واميركا به وذهاب العلماء الى برازيل وشيلي وغربي افريقية لمراقبته وقد عثرنا الآن على وصف ما فعلهُ الوفد العلمي الانكليزي في غربي افريقية فعربنا منهُ ما يأتي

قام الوفد من ليثربول في الثامن عشر من شهر مارس الماضي على سفينة بخاريَّة من سفائن الشركة البريطانية الافريقية ووصلوا الى مدينة بثرست في الحادي والثلاثين من الشهر فانتقلوا منها الى سفينة حريية خصصتها لم الحكومة فمخرت بهم في نهر صغير هناك يسمى نهرسلوم الى ان وصلت الى قرية فنديوم فوجدوا الوفد الفرنسوي قد سبقهم الى هناك الأ ان مديرهُ هدى الوفد الانكليزي الى مكان بالقرب منهُ موافق لرصد الكسوف فمضى الوفد اليه بسفينتهم وهو على شاطىء النهر وانزلوا الآلات والادوات ونصوها بعد ان رصفوا الارض تحتها والملاط وكانو قد جلبوا الملاط (السمنتو) معهم من ليثربول

ولم يكن لاحد من الوفد خبرة في مراقبة كسوف الشمس الآ لرئيسهم الاستاذ ثورب فاقام مع مساعده امام تلسكوب استوائي قطر بلورته ست عقد ومعة الادوات اللازمة لمعرفة قوة النور في نقط مختلفة من اكليل الشمس واقام غبرة امام تلسكوب فوتوغرافي فيه موشور كبير لحل النور ومعرفة العناصر الكياوية سيفح تركيب الاكليل والنتوات واقام آخر بجانب تلسكوب مزدوج لتصوير ما حول الشمس وقت كسوفها، وغيرة امام السبكتروسكوب وغيرة اقام آلة لقياس النور. ومعهم مساعدون يساعدونهم في هذه الاعال ، ونصبت الآلات في اماكتها في العاشر من الشهر وجمل الرصد يتمرّن على استعالها يوماً بعد يوم الى يوم الكسوف وكانت المياه صحواً كل تلك المدّة لا غيم فيها ولا ضباب ولما كان يوم الكسوف وقف الرصد امام آلاتهم ينتظرونة دقيقة فدقيقة فيها ولا ضباب ولما كان يوم الكسوف وقف الرصد امام آلاتهم ينتظرونة دقيقة فدقيقة من حاقتها الجنوبية الغربية ولم تصر الساعة الثانية حتى ضعف النور كثيراً وبرد الهواله من حاقتها الجنوبية الغربية ولم تصر الساعة الثانية حتى ضعف النور كثيراً وبرد الهواله ولما بلغ الكسوف اتمة وحجب القمر وجة الشمس تماماً ظهر حولها اكليل من النورالفضي الباهر وننوات كثيرة حمراه ويضاله ، ولشدة نور هذا الاكليل بتي الجو مستنيراً ولم يظهر من النجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم يظهر من الدجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم يظهر من الدجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم

الكبيرة في اماكن اخرى حيث كان الجو صافيًا

وانقضت مدَّة الكسوف وكلُّ من الراصدين مرتضي بعمله وحاسب انهُ نجع اتمَّ النجاح . وينسب ظهور الاكليل الواضح حول الشمس وتوزع الساسواء حولها الى ان الشمس الآن في حالة الاضطراب الشديد كما يعلم من تكاثر الكلف على سطحها وهي لتكاثر كل احدى عشرة سنة وتكاثرها بالغ معظمهُ الآن ولذلك زاد الاكليل وضوحاً واحاط بالشمس على السواء. وقد ظهرت في طيفه خطوط المواد التي كانت تظهر فيه عادة وينها خط الهليوم

ولم يتمكن الرصد من مراقبة فعل الكسوف بالحيوانات ولكن الناس الموثوق بهم من اهالي بثرست قالوا انهم رأ وا اضطراب الحيوانات والطيور كماهومشاهد في هذه الحال اما نتائج هذا الكسوف العلمية فستعلم بعد درس الصور ومراجعة الرصود وستتحقق به امور كثيرة علميَّة مما لم يتحققهُ العلماء قبلاً وقد لا يكون من ذلك نفع ماديُّ لاحد من الناس ولكن العلم والعمران لا يتمان الاً بهذه المباحث وامثالها

مدام بلافتسكي والديانة السرية

للعلَّامة الاستاذ مكس ملر

[اشرنا في الجزء الثامن من هذه السنة الى مدام بلاقتسكي والنيوصوفية التي اذاءتها هي وتلميذتها حنة بزنت وقد عثرنا الآن على مقالة مسهبة للعلاَّمة مكس ملَّر اللغوي الشهير ذكر فيها طرفاً من سيرة مدام بلافتسكي وكيفية اعتناقها لهذا المذهب الجديد واذاعتها اياه ولخصناها بما يأتي]

ان بين الديانة المسيحية والديانة البوذيَّة مشابهة من بعض الوجوه وهذه المشابهة دعت مدام بلاقتسكي الى التجوُّل في بلاد الهند والبحث عن حقيقة الديانة البوذيَّة وعندي انها غير ملومة في ما فعلت لانها فعلته باخلاص النية مفتشة عن الحق وعن الاسلوب الذي يتجد به الانسان بخالقه وذلك غاية ما يتمناه فلاسفة المشرق ولاسيا فلاسفة الديانة البوذيَّة

وقد مضت الى بلاد الهند مع جماءة من خلَّص اصدقائها . ولكتها لم تكن تعرف اللغة الهنديَّة ولا شيئًا من شعائر الديانة التي كانت تريد ان تدين بها · فالتقت برجل

من الهنود متوقد الذهن قوي العزيمة وهو الذي وضع المذهب المعروف باسم "اريا سماج" ولم يكن يعرف لغة من اللغات التي تعرفها مدام بلافتسكي ولا هي كانت تعرف لغة من لغات الهنود لكن عرف كل منهما مقام الآخر فاجله واكرمه واجنمع حولها جمهور من الانصار والاتباع ولكنهما لم يتفقا طويلاً فانفصلا وعزمت مدام بلافتسكي ان تنشئ مذهباً خاصًا بها او ديانة جديد مبنية على اديان الهند القديمة

وقام في ذهنها حينئذ انه لا بد لكل من يضع ديانة جديدة من ان يصنع المجائب ويجرتج المجزات قياماً لدعواه واقناعاً لانباء و فعملت اعالاً كثيرة ادَّعت انها مجزات وهي حيل واخاديم كا ثبت بعد ذلك بالاستحان ولكنها جازت على عقول البسطاء في الهنب وفي اوربا واميركا فان الهنود سرُّوا بقولها لم انهم هم مستودع الفلسفة القديمة التي تفوق فلسفة الاوربيين القديمة والحديثة وهو قول لم يسمعوه من غيرها فاسكرهم ما فيه من اطرائهم وقبلوه على علا ته . وغيرهم جاز على عقولهم ما ادعنه من انها تناجي الارواح وتأتيها الرسائل في الهواء من بلاد تبت الى بمباي وتنهال عليها الازهار من سقف الدار التي كانت فيها وتختفي الصحاف من امامها ثم توجد في الحديقة . وان قبل كيف ينخدع اهالي اوربا واميركا بهذه الخزعبلات قلت أن البعض يزيد اعتقادهم كلما اضعفت امرها وحقرت شأنها فقال لي لا نقوم ديانة بلامعجزات ولا تنمو ما لم تسمد هذا ولا ارى ما يحملني على الريب في مقاصدهذه المرأة فانني احسبُ انهامضت الى بلاد ولا ارى ما يحملني على الريب في مقاصدهذه المرأة فانني احسبُ انهامضت الى بلاد الهذه وغايتها حدة وانهار أت في ادبان المنه قر حقائة ساطعة مدت عنها واعتقدت الهذه والتها حدة وانهار أن في ادبان المنه قد حقائة ساطعة مدت عنها واعتقدت

ولا ارى ما يحملني على الريب في مقاصدهده المراة فانني احسب انهامضت الى بلاد الهند وغايتها حميدة وانها رأت في اديان المشرق حقائق ساطعة بهرت عينيها واعتقدت ان النفس نتحد بالله اتحادًا سربًا واحبّت ان ترى دليلًا على ذلك في الكتب القديمة ولكنها لم تكن قادرة على قراءتها ولذلك تجدها كثيرة الخطاء في ما اقتبسته من الكتب السنسكريتية واليونانية واللاتينية

وكتابها المعنون "رفع الستار عن ايسس " في مجلدين كبيرين كثير الحواشي والاسانيد من كل حكيم وجاهل وهو بدل على فرط اجتهادها وسعة اطلاعها ولكة بدل ايضًا على انها لم نكن تميز بين المتين والسخيف. مثال ذلك انها حكمت بان كتب النيدا كتبت قبل الطوفان لان الطوفان لم يُذكر فيها . ولكن الطوفان مذكور فيها حتما وهب انه غير مذكور فيها فاذا اتخذنا ذلك دليلًا على انها اقدم منه وجب ان نحسب

كل الكتب القديمة التي لا تذكر الطوفان اقدم منهُ . ومع ذلك لا اطعن في انهاكانت مخلصة في اول امرها ولكني ارى انهاخُدِءت والغالب ان الذين يخدّعون لا يطول عليهم الامر حتى يخدّعوا غيرهم ايضاً

وقد كثر اتباعها في المند وسيلان وفي انكلترا وفرنسا واميركا وهم يعتقدون انها نبيّة ملهمة . وعندي انهاكانت في اول امرها حمساء في الدين ثم مالت الى الشهرة واخيرًا خدعت نفسها وخدعت غيرها

اللغة ومذهب الماديبن

لجناب بوسف افندي شلحت

عابني احد القراء بانني ذكرت مذهب الماديين في حاشية علقتها على مقالة في بحث لغوي. واستغرب قولي ان هذا المذهب ينقض اركان اللغة . وذلك لزعمه ان لاعلاقة للغة بمذهب فلسنى

فانا لا اعجب من استغراب حضرته لانهُ اعتبر اللغة انها الله صناعية فقط ولم يفكر بانها عماد العلم والفلسفة لانها الحد الفاصل بين العجاوات والادميين

ولازالة الشبهة بهذا الخصوص قد اتخذت على نفسي ان ابين في هذا البحث بالتطويل الشافي ما ذكرته على سبيل الاستطراد في حاشيتي المشار اليها فافول

اللغة في عرف الفلاسفة استعداد غريزي يتمكن به الانسان من اظهار افكاره وافعاله وانفعالاته . وهذا الاستعداد يوجد بالقوة في كل بني البشر منذ يوم ولادتهم . قلت ه بالقوة " لاننا اذا تصورنا طفلاً كان منذ ولادته اعمى اصم ابكم فهذا الطفل لايستطيع اظهار افكاره لعوارض حالت دون استعال الاستغداد المفطور هـو عليه لالعدم وجود هذا الاستعداد فيه . ومثي زالت منه هذه العوارض تمكن من اظهار هذه القوة فعلاً مثل بقية ابناء جنسه

واذا دنقنا النظر في الكلمات التي تقوم بها اللغة رأً ينا اكثرها كلمات مجردة تدل على معاني شاملة غير حسية لاعلى ذوات مفردة حسية . فالكلام في لفتنا العربية مثلاً ثلاثة ، اسم وفعل وحرف . فالافعال والحروف كلها تدل على معاني شاملة تطلق على

اشياء كثيرة . واما الاساء فالصفات منها شاملة لانها قابلة الاطلاق على اشياء كثيرة . وليس من اساء الذوات ما يطلق على اشياء مفردة سوى اساء العلم . وهذو الاساء (اذا ضربنا الصفح عن اغلب الاساء الجغرافية) اصبحت هي ايضاً شاملة . لان اساء اسكدر ومحمد واجمد وابراهيم وسليان وامثالها وان كانت قد وضعت في الاصل للدلالة على اناس مفردين صارت بنوع ما عمومية منذ يوم تعدد الاشخاص الذين سموا بها . فان قلسا مثلاً ه سافر محمد "فاسم محمد لايفيد السامع معرفة تدفع كل شبهة عن شخصية المسافر لكثرة الافراد المدعوين بهذا الاسم

ولايخنى ان هذه الاساء التي يحق لها أن ندعى كليات لاندل على اشياء حاسية ، بل هي صور ذهنية نستطيع تمثيلها بقوة التجريد التي تمبزنا عن البهائم ، فكلة انسان مثلاً لاندل على ذات يدعى بهذا الاسم ، بل على صفات نراها ممماثلة في افراد كثيرين ، فنجر دها بقوة العقل ونطلق عليها هذا الاسم لندل به على كل فرد من الافراد المتصفين به وهذه فوة التجريد التي هي قوام اللغة وبها يقوم العلم ينكرها الماديون ويسخرون بها مدعين انها وهم توهمه الفلاسفة النظريون الذين استشن اديم، وتأود قويم

قال احد الكتاب الافاضل في كراسة له ليس في طاقة الطبيعي أن يعلم الحقائق والمساهيات وكل علمي قاصر على معرفة الكيات والكيفيات فهسو لايستطيع الكلام على النوات مجردة عن صفاتها المقومة لها فلايعرف الحياة الأمن افعالها كما انه لايعرف الجاذبية اوالالفة اوسواها من القوى الطبيعية الأمن افعالها فنظره الى الحياة مجردة ضرب من العبث من ولما كان النظر الى الحقائق يقتضي النظر الى الشيء مجردًا عما يقوم به نشأ ما يسمونة التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا

قلت لوتبصر حضرة الكاتب الفاضل بف نتائج اقواله بعين الفلسفة لابعين الطبيعة لاخذته الدهشة من الغلو والافراط اللذين حملاه على ان يهدم بقليل من الكلام بروج العلوم الشامخة التي هي محتد مجد العالم الانساني ومركز دائرته الادبية

واني لاعجبُ كيف لم ينتبه حضرتهُ ان التجريد الذي عابهُ في الفلاسفة النظريين

فيها بحكم الضرورة وضلوا في معرفتها (انتهي)⁽¹⁾

⁽۱) من غرائب منافضات هذا الكاتب الفاضل انه بجث في فصل ساق عن الجواهر الفردة مع ان هذه ليس لهاكم لانها غيرقابلة القسمة ولايعرف لهاكيف لانها غير منظورة فجئة هذا اذاكان عن حقيقة ماهيتها وهو بذلك خرج من دائرة المباحث الطبيعية ووقع في التجريد الذي عابة في الفلاسنة النظريين

موجود في كل كلة من الكلمات التي اتي بها في افوالهِ المشاراليها

على اننا لوامعنا النظر في مدعبات الطبيعيين والماديين والكياويين الذين قاموا في هذا القرن ينقضون مبادئ الفلسفة النظرية لرأ ينا خطاءهم قائمًا بتجاوزهم الحدود المغروضة لم . ذلك لان الفلسفة النظريَّة تبتدئ حيث تنتهي العلوم الطبيعية . وكل طبيعي بيحث عا لايقع تحت الحواس بواسطة استقرائه المحسوس وبقوة الاستدلال يجب ان يكون فيلسوفًا وان يعتمد في بحثه على المبادي، الفلسفية المقررة (٢)

وهذه قوة التجريد التي ينكرها الماديون وبها تمكن الانسان من وضع الالفاظ اللغوية هي ممتازة امتيازًا جوهريًا من الحواس وبرهان ذلك ان الحواس لاتمثل الآالموجودات المادية والكلمات المجردة لا تدل على موجودات ماديّة فالقوة التي تمثلها اذًا هي شيء ممتاز عن الحواس . فالعلوم الهندسية ممثلاً تبحث عن الاشكال الهندسية بحسب ادراك العقل لها لابحسب تصورها بواسطة الحواس . فقولنا مثلاً الشكل المثلث اوالمربع اوالمسدس لابدل على اشكال حاسية مصورة على ورق اوخشب اوحجر تختلف اوالمسدس لابدل على اشكال حاسية مصورة على ورق اوخشب اوحجر تختلف مقاديرها وحدودها واذا اشرنا الى كلة زاوية فكل منا ينهم مدلولها المجرد الثامل ولكن مقاديرها وحدودها واذا اشرنا الى كلة زاوية فكل منا ينهم مدلولها المجرد الثامل ولكن مقاديرها وحدودها واذا اشرنا الى كلة زاوية فكل منا ينهم مدلولها المجرد الثامل ولكن مثل الزاوية القائمة او المنفرجة او الحادة ولايمكن ان نصور بواسطة المشاعر زاوية شاملة لمذه الاشكال الثلاثة

وكذلك تصورنا لالوف والوف من الكلمات مثل كلمات جوهم وعرض وامكان ومحال وعلاقة وعلة وشر وخير وعدل وظلم وامثالها فهو تصور غير حسي لان الجوهم والعرض والامكان الخ ليست باشياء هيولية تقع تحت الحواس

فينتج ممَّا تقدم أن الماديين الذين ينسبون جميع التصورات الذهنية الى فعل الحواس ينقضون ركن اللغة التي يدل أغلب كلاتها على أشياء يستحيل تصورها بقوة الحواس لانها غير حاسية

⁽٢) سمعنا عن احد الاطباء الماديين انه قال بوما في مجنيع داريين الحاضرين فيه الكلام عن وجود النفرانني لم إرَّ مقراً للنفس في كل الجنث التي شرحنها وهي اكثر منان تحصى فقول هذا الطبيب المتفلسف هو صدى الماديين الذبن ينكرون وجود النفس لانهم لابرونها ولايشاهدون لها مقراً وهم يجلون او بتجاهلون إن مقرها في كل ذرة من ذرات اجسامه التي هي تحييها وهي روح بسيطة ليس لهاكم ولاتشغل مكاناً

التعليم بالعربية والافرنجية

علمنا من دولتلو رياض باشا ان الآراء متجعة الى العدول عن تعليم العلوم الرياضية والطبيعية بلغة اجنبية الى تعليما باللغة العربية في المدارس الابتدائية والتجهيزيَّة . فرأينا ان نلقي دلونا في الدلاء ونضيف رأينا الى تلك الآراء ونبسط ما علمناهُ عن هذه المسألة بالتجربة والاختبار

عُرضت هذه المسألة على الباحثين في ديار الشام منذ خمس عشرة سنة او حواليها فتضاربت فيها الآراه واخلفت الاقوال وذلك حينا ارادت المدرسة الكلية السورية استبدال اللغة العربية باللغة الانكليزيَّة في تعليم العلوم الطبيعية والرياضية والتاريخية والعقلية. وشق هذا الاستبدال على كثيرين من رجال العلم والتعليم والانشاء والتأليف وعدومُ من اكبر الآفات على اللغة العربية في تلك الديار لان اسانذة تلك المدرسة هم من الاقطاب الذين احيوا رغبة الناس في تعلَّم اللغة بما الغومُ فيها وما طبعومُ وما انشأوهُ لها من المدارس وما علموهُ بها من العلوم حتى اوشكت المؤلفات الحديثة العربية التي يعول عليها في الديار الشاميَّة من علميَّة وتاريخيَّة وجغرافية وعقلية وطبية ان ثقتصر على ما تخطهُ اقلامهم و تطبعهُ مطابعهم . فعدولم عن التعليم والتأليف بالعربية يذوي ما غرسوهُ فيها و ينبط عزائم الحاذين حذوهم في خدمتها

ولا نطيل في سرد ما اوردوه من وجوه الضرر والنفع من استبدال اللغة العربية باللغة الانكليزية في تعليم تلك العلوم قبل اختباره اذ قد ثبت بالامتحان ان اكثر ثلك الوجوه تخبيلات واوهام . وانما نذكر ما ثبت بعد التجربة والاخبار فلا ربب ان تعليم العلوم الطبيعية والرياضية بلغة اجنبية له مزايا خاصة به تميزه من وجوه شق وذلك ان هذه العلوم منقدمة نامية واشتغال الاجانب بها جار على ساق وقدم فلا يكاد يمني شهر الا وتكشف فيه امور كثيرة غير معلومة ويغير كثير من المعلوم او يعدل تعديلاً بحيث ان ما يؤلف هذا العام في علم منها يعد قديماً لا يكاد يعول عليه بعد بضعة عشر عاماً ولذلك ترى ان من يويد ابتياع كتاب في علم منها فأول ما يسأل عنه تاريخ طبع عاماً ولذلك ترى ان من يويد ابتياع كتاب في علم منها ولكنه متفاوت كما هو معلوم الكتاب ليعلم زمان تألينه . وهذا عام في تلك العاوم كاما ولكنه متفاوت كما هو معلوم عند اربابه و ولما كان مؤلفو الاوريين والاميركين مجارين الهشتغايين في هذه العلوم كانت كتبهم المدرسية أصلح للتدريس من كتب غيرهم . وغني عن البيان انها ستبقي كانت كتبهم المدرسية أصلح للتدريس من كتب غيرهم . وغني عن البيان انها ستبقي

جزد ۱۰

كذلك حتى يتبح الله للشرق ان يناظر الغرب في علمهِ وتعليمهِ وتصنيفهِ وتألينهِ . ولذلك يجد الانسان في اللغات الاحنبية اصلح الكتب لتدريس التلامذة وتوسيع عقولم ممّا بتعذّر وحودهُ بالعربية في احوالنا الحاضرة . ولا نظن خبيرًا بنازع في ذلك

ثم انه قد ثبت بالاسمحان أيضا أن الشرق لايحناج الى التوسع في اللغات الاجنبية لكي يغيم لغة كتبها العلمية أذ لغة المؤلفات العلمية وخصوصا الكتب التعليمية أبسط من لغة كل ما يؤلف سواها بحيث يتبسر للذين يفهمون كتب القراءة البسيطة في تلك اللغات فهم كتب التعليم بلا جهد كثير . والذي علمناه بانفسنا وسمعناه ايضا من الذين الخبروه سوانا أن درس العلوم الطبيعية والرياضية باللغات الاجنبية لايحمل الطالب مشقة اكثر من درسها بافته العربية ولا يستغرق زمانا اطول وذلك ثابت فعلاً ولو وجده السامع بمكان من الغرابة قبل التجربة . ولما كانت المدارس الاميرية وسائر المدارس الشرقية لا تجد بدًا من تعليم لغة واحدة اوربية سواء علمت العلوم الطبيعة والرياضية بها أو بالعربية فتعليم هاتيك العلوم باغة اجنبية يكون ترويضاً وتمريناً للتلامذة فيها عدا تحصيل العلوم بالذات

ومتى حصَّل التلميذ تلك العلوم باغتر اجنبية سهل عليه التعبير عنها بتلك اللغة ولو كان قاصرًا في اللغة نفسها وسهل عليه تعليمها باللغة الاجنبية ايضًا. وزد على ذلك ان تلامذتنا لابدً وان يتقنوا درس لغة اجنبية في هذه الايام فيندر ان يتعذر على مرت درس العلوم الطبيعية والرياضية منهم بلغة اجنبية ان يدرّس تلك العلوم بهاكما يدرسها للغته الاصلة

فاذا تدبَّرنا هذه المسألة من حيث كتب التعليم والمطوَّلات وتحصيل الطلاب في هذه البلاد حكمنا ان لتعليم الطبيعيات والرياضيات بالمنة اجنبيَّة مزايا لانجدها في تعليمها بلغتنا العربية وعندنا ان انكار ذلك انكار للواقع

غير ان المسألة وجها آخر لا تروج مصلحة البلاد الأ بالنظر اليه . فلفة الامة باسرها هي اللغة العربيَّة وترقية الامة علمًا وعقلًا الما تكون بالواسطة التي نتفاهم بها وذلك يقتضي ان يكون فيها الاساتذة والمعلمون والموافنون والمصنفون وكايم ببثون معارفهم فيها بلغتها والأ اقتصرت الفائدة على الذين يحصلون العلوم ولم نتعدَّهم الى سواهم . والاختبار يشهد ان من بتعلَّم علمًا بلغة لا يتكلف الكتابة فيه بلغة أخرى الاً اذا اضطراً الى ذلك اضطرارًا او اذا كان له مطمع آخر . فاذا كانت مدارسنا لا تدرِّس العلوم الطبيعية

والرياضية الأبلغة احبية وكان الدارسون منا لتلك العلوم يجعلون اصطلاحاتها العربية ويستصعبون التعبير عنها بالهتم العربية فلا يبقى أمل بالتأليف والاشتغال بها ولا تستفيد الامة شبئاً من معارف الذين حصّلوها ولا تكون المدارس الحاضرة اساساً يبنى عليه مستقبل الامة ولا يكون لتلك العلوم حظ من الانتشار في هذه الديار ولا يكون للامة كامة حظ من الانتشار في هذه الديار الذي نقولة مو يد بالمشاهدة والاختبار فقد اوشكت المو لفات العلمية ان تنتني من الديار الشرقية بعد استبدال اللغة العربية في تعليم العلوم باغة احبية ولنا في ذلك كلام طويل لا تستوفيه هذه العجالة. فحسنا ما نقدم دليلاً على وجوب تعليم العلوم سيف المدارس الاميرية بلغة الامة لا بلغة غربة عنها حميا اشار اليه دولة الوزير الخطير وذلك ليس انكارًا للنفع العلم خير من النفع المحصور العاجل

باب الزراعة

زراعة البن

البن العربي وُجد اولاً في جبال بلاد الحبش ونقل منها الى بلاد العرب ثم الى غيرها من البلدان الحارَّة. واكتُشف البن بريًا في غربي افريقية ونقل منها الى جزائر الهند الغريبة ولنبات البن جذر طويل ولذلك يطلب الارض العميقة التربة لكن لابد من ان تكون الارض جافة وهو قوي طبعاً فينمو في كل ارض الاً اذا كانت طفالاً او رملاً. ويجود في الاراضي الصخرية اذا زرع في التراب العميق الذي بين الصخور ولا يحناج حينتُذ الى الزبل الكثير لانة ينحلُّ من الصخور كل سنة بنعل الهوا والامطار ما يزيد التراب خصباً ويقال ان الصخور تمنص الحرارة من الشمس نهاراً فتتي نبات البن من البرد ليلاً

ويجود البن في الاراضي الجبلية في الاقاليم الحارَّة حيث معدَّل الحر من ٥٠ درجة بميزان فارنهيت الى ٨٠ درجة واجودهُ يأتي من الاماكن التي ارتفاعها عن سطح البحر من ٢٥٠٠ قدم الى ٥٠٠٠ قدم ويزرع ايضاً في السهول والسواحل البحريَّة ولكن البن

العربي لا يجود اذاكان ارتفاع الارض عن سطح البحر اقل من ١٥٠٠ قدم وهو على ذلك الارتفاع او على اقل منه عرضة لامراض كثيرة ثتلفه . الآان البن الذي أتي به من ليبيريا في غربي افريقية يجود ولوكان ارتفاع الارض اقل من ١٥٠٠ قدم. ولا يجود البن في البلدان الكثيرة الرطوبة ولا في السهول المعرضة للرياح الآاذا احيط بمنطقة من الاشجار لوقايته ولكن يشترط ان لا يكثر تفرع تلك الاشجار لوقايته ولكن يشترط ان لا يكثر تفرع تلك الاشجار فنظلل النبات وتضر به

ويزرع البن من البزور فتزرع في منبئة لهذه الغاية. وكثيرًا ما تقع تحت الشجرة وتنمو من نفسها فتقتلع وتغرس حيث يراد زرع البن · اما المنابت فيجب ان تكون سيف مكان رطب اوقريب من الماء وعلى مقربة من مسكن الزارع لكي يلتفت اليها ليلاً ويقتل الحشرات الليليَّة التي تتردَّد عليها . وتحرَّث ارض المنبئة حتى ينم ترابها جيدًا ويضاف اليها زبل اذا لم تكن كثيرة الحصب طبعًا وينزع منها كل ما فيها من الجذور والحجارة . واذا كانت طفالية صلبة يضاف اليها قليل من الرمل اومدقوق النجم لان جذيرات النبات ضعيفة لاتنفذ في الارض الصلبة بسهولة

وتزرع البزور الجديدة ووجهها المسطح الى اسفل تحبق سطح الارض بثلاثة سنتيمترات ويكون بين البزرة والاخرى ثمانية سنتيمترات. وبذرُّ على الارض قليل من مدقوق الخم فيمنع نمو الاعشاب ويبتي الارض رطبة. وينبت البزر في ستة اساييع ويصير النبات معدًّا للغرس في نجو عشرة اشهر واذا كان الهوالا جافًا وجب ان تستى المنابت جيدًا من وقت الى آخر لتبتى رطبة . ولا بدَّ من قلع كل ما بنبت فيها من الاعشاب حال نبته لئلا يكبر ويُقلع نبات البن مه أوقت قلمه ويترك جانب من النبات في المنابت ليستعاض به عن الاغراس التي تيبس ولكن لابدً من زرعه في منابت آخرى وبين كل نبتة واخرى عشرون اوثلاثون سنتيمترًا لكي تنمو وتجاري الاغراس سيف غوها حتى يستعاض بهاعًا يبس منها

وقد جرث عادة كثيرين من زارعي البن ان يزرعوا النبات اولاً في انايب القنا الهندي قبل غرسه في الحقول · ذلك انهم ينشرون انايب القنا تحت العقد قليلاً فيكون من كل انبوب انالا اسطواني عمقه نجو قدم وقطره نحو تُلث قدم مفتوح من جهة مسدود من اخرى وهو افضل من اصيص الخزف من كل الوجوه لانه رخيص الثمن ولا ينكسواذا وقع ولا يتبخر المالا من جوانبه فيجف النبات اويصقع وهو اعمق من الاصيص فيطول فيه جذر البن ويقوى واذا لم يكن القنا مزروعاً في ارض الزارع الذي يريد

غرس البن وجب ان يزرعه لمذه الناية ولأن منه فوائد كثيرة ويثقب اناه القنا المندي من اسفلي لحروج الماء الزائد ويوضع فيه قليل من الحصى اولاً لكي لايخرج التراب من هذا النقب ويوضع قليل من الحشيش على الحصى لكي لا يخللها التراب ثم علا الاناه تراباً الى تحت حافته باصبعين ويهزمراراً لكي يتلبد ثم يزرع البزر فيه هذا اذا اربداستعاله لزرع النبات المقلوع من المنبتة فلا عملاً كما تراباً بل يجعل التراب فيه الى حيث يبلغ جذر النبات اذا وضع النبات على موازاة حافة الاناء ثم يوضع النبات فيه وعملاً تراباً الى تحت حافته باصبعين لنه لومليً تراباً الى تحت حافته باصبعين لنه لومليً تراباً الى تحت حافته باصبعين لكي يسهل سقية وتكثير الماء

اعداد الارض – بعد ان تزرع المنابت يلتفت الزارع الى الحقول التي يريد زرع المواس البن فيها ويحسن ان يخنار حرجة كثيرة الاشجار والانجم ويقطع اشجارها ويحرق اغصانها كلها في ارضها حتى ينتشر رمادها على الارض ويزيد خصبها وتحرق منها بزور الحشائش. ويحسن ان تطرح الاغصان الصغيرة والاوراق بين نبات البن حينا يزرع لكي تبلى رويدًا رويدًا وتضاف موادها الى الارض فان ذلك خير من حرقها واتلاف ما فيها من النيتروجين الذي يطير في الهواء حال حرقها

التخطيط ، ثم تخطط الارض بجبال تمدُّ فيها عرضاً وحبل آخر بمد فيها طولاً وتوضع علامة على الارض عند التقاء هذا الحبل بالحبال الاولى وينقل الحبل رويدًا رويدًا الى ان يصل الى آخر الحقل ويجعل البعد بين الحبال ست اقدام او اكثر ولا يحسن ان نقرَّب الاغراس بعضها من بعض اكثر من ذلك لئلاً يأصل بعضها نمو البعض الآخر ولا تجد كفافها من الهواء ونور الشمس ، واذا جعل البعد بين الاغراس ست اقدام طولاً وعرضاً وسع الفدان ١٢١٠ اغراس واذا جعل عشر اقدام وسع ١٣٤٥ غرساً واذا جعل خمس اقدام فقط وذلك لا يحسن الله في البن العربي وسع الفدان ١٧٤٠ غرساً واذا واذا لم تكن الارض جديدة كثيرة الحصب تحفر فيها الحفر التي تزرع الاغراس فيها و تدمان وعمقها قدم ونصف وتترك محفورة عدة اسابيع ليفعل الهوا مبرا بها والحفرة قدم او قدمان وعمقها قدم ونصف او قدمان ولا تطمر بالتراب الذي كان فيها بل بتراب عن سطع الارض التي بجانبها او قدمان ولا تطمر بالتراب الذي كان فيها بل بتراب عن سطع الارض التي بجانبها

بعد ان يمزج بشيء من العشب فان العشب يبلى بعد اسبوع او أسبوعين ويصبر سادًا وحينئذ يهبط التراب في الحفرة فتملأ ثانية بتراب عن سطح الارض واذا لم تكن

الارض جيدة يضاف الى التراب شيء من الساد ويرفع التراب فوق الحفرة حتى يصبر كومة ويزرع النبات في رأ س هذه الكومة

الزرع – وتزرع الاغراس في اول فصل الشناء لانة اذا مضت عليها ايام معرضة لحر الشمس وجناف الهواء بلا مطر يبست لا محالة

ويحسن ان تظلّل الاغراس عند زرعها باغصان توضع بجانبها و لابدّ من الاعتناء عند قلع الاغراس لكي تخرج جذورها كلها سليمة ويخرج معها, التراب المحيط بها فاذا قطع بعض جذورها وجب ان يقطع بعض اوراقها السغلي ايضاً لتبقي الموازنة بين الجذور والاوراق واذاكان البن مزروعاً في انابيب القنا الهندي بيل ترابه بالماء وقمًا يراد زرعة ويضرب الانبوب بفاس صغيرة من جانبيه فينشق بسهولة ويخرج النبات منة بترابه و يزرع حالاً ولاينزع من التراب الاالحجارة التي وضعت في قاع الاناه و وتلبّد الارض على الغرس بعد زرعه لكي يقل التبغّر ما امكن . واذاكان الغرس طويلاً وخيف عليه من الرباح بشك قضيب بجانبه و يربط به لكي لا تعبث به الرباح و ولا بدّ من تغطية الاغراس وقت نقلها من المنبئة الى الحقل لكي لا تضربها الشمس

واذا جفّ المواه بعد زرع الاغراس تستى مرة كل يوم الى أن تتاصّل جيدًا والأ يسكثير منها • ولابدَّ من الاعتناء بها دائمًا الى ان تظهر فيها عدة اغصان . ومن الناس من يزرع البن من البزرمباشرة بغير ان يزرعهُ اولاً في منبتة

ولاداعي آلى الظل الكثير بعد ان يكبر نبات البن الأ ان البن العربي مجتاج الى الظل اكثر من غيره اذا زرع في السواحل واما بن ليبيريا المزروع في السواحل والمبن العربي المزروع في الجبال التي ارتفاعها اكثر من التي قدم فلا مجتاجان الى الظل وانما تزرع حولما منطقة من الاشجار لتقيهما من الرباح العواصف الأ ان البن الصغير مجتاج الى شيء من الظل حتماً مهما كان نوعه ولذلك قد يزرع الموزيينة ليظلله وهو صغير او يزرع يينه نوع من اللوبياء فتسمد الارض بما يتناثر منه من الورق وبما يبتى فيها من جذوره ولابد من قلمه حالما يكبر البن ويستغنى عنه أ

زع الاعشاب - لا بدَّ من الاهتمام المتواصل بنزع الاعشاب من بين اغراس البن لانها تضرُّ بهِ كثيرًا وقد تيبسهُ • وتوضع بعد نزعها كومة واحدة لكي تيبس وتبلى ثم تغطى بها جذور الاغراس • ولكن لا بدَّ من ان تكون قد بليت جيدًا والأعاش بعضها ثانية وخير من ذلك ان تحفر للاعشاب حنر وتطمر فيها فتبلى تحت الارض

وتكون سادًا لما

قطع الرواوس – اذا تركت اغراس النبات الى نفسها طالت كثيرًا حتى يبلغ طول الغرس من بن ليبيريا اربعين قدمًا وحينئذ يتعذّر قطف البزور لان اكثرها بكون في اعلى الغرس ولذلك يقطع رأس الغرس حينا يبلغ طولاً معلومًا بحيث يسهل قطف كل البزور منه بسهولة. ولقطع الرأس فائدة اخرى وهي انه يقوي الاغصات السفلى فتنمو وتنتشر ولا تعود الرياح تضر بالاغراس كما لوكانت كثيرة الارتفاع. فاذا كانت المزارع في الجبال جُمل طول الغرس ثلاث اقدام فقط وقطع كل ما زاد على ذلك واذا كانت في السهول جعل طول الغرس خمس اقدام على الاكثر. واذا ترك ليطول اكثر من ذلك وجب ان تنقى بزوره على سلم لانه اذا انجنت اغصانه انكسرت

القضب – اذا ترك غرس البن الى نفسه نمت منه الغروع من كل جانب ونبتت النسائل من سافه حتى يصبر كالنجم المشتبك ولا يعود له ثمر يذكر فيجب ان يقضب بعد قطع رأسه فتنزع منه جميع النسائل حالما تظهر حتى تبقى الساق نظيفة وتنزع جميع الاغصان الثانوية من اسفل الفروع الكبيرة

الساد – اذا كانت الارض حراجاً قبل زرع البن فيها فلا داعي للساد عدة سنوات وليس الامركذلك اذا كانت قديمة فانها تختاج حينتند الى الساد واجوده الزبل الجيد. ويوضع الزبل اولاً حول الجذور ثم منى كبرت الاغراس تحفر بقربها حفر يطمر الزبل فيها . ويكون طول الحفرة قدمين وعرضها قدماً وعمقها قدماً وبعدها عن الغرس قدمين واذا ظهرت جذور الغرس وقت حفرها فالكبير منها يترك مكانة واما الصغير فيقطع. ويوضع الزبل في هذه الحفرة ويفطى بالحشيش ثم بالتراب ويلبد التراب عليه جيداً . واذا كان البن مزروعاً في عرض جبل تحفر الحفرة المذكورة فوق الغرس لكي تجري عناصره مع الماء نحو الغرس. واما اذا كان مزروعاً في سهل فكل جهة تصلح لحفر الحفرة ولكن لا تحفر حفرتان في مكان واحد سنة بعد اخرى

الفلة الثانويَّة – ما دامت اغراس البن صغيرة تزرع ارضها زريعة اخرى كالدرة والموز ونحوها فتظلل الارض ويكون من غلتها ربح يكفي لنفقات الحرث والعزق.لكن لا بدَّ منِ الاقتصاد في هذه الزريعة بقدر الامكانِ لكي لا تضر باغراس البن

الغلَّة – تقطف اثمار البن العربي حالما تجورُ والاَّ سقطت عن الشَّجرة واما بن ليبيريا فلا يسقط ولو ترك مدة طويلة . وفي بلاد العرب تفرش ملاءة تحت الشَّجرة وتهز فتقع

عليها جميع الهزور الناضجة وذلك خير من القطف باليد لان القاطف قد يقطف اثمارًا غير ناضجة فتفسد غيرها . والغالب ان الغلة تجمع في اوغسطس وسبتمبر واكتوبر واما بن ليبيريا فتنأخر غلته الى دسمبر ويناير وفبراير وقد تكون فيه اثمار وازهار في وقت واحد على مدار السنة و ويختلف مقدار الغلة كثيرًا باختلاف الاماكن والاقاليم وكيفية الزراعة والحدمة وهو من اربعة قناطير مصريَّة الى اثني عشر قنطارًا من كل فدان والبن الليبيري اكثر حملاً من البن العربي وتحمل الشجرة منه من رطل الى ثمانية والقاطف في يومه نحو نصف اردب من البن بقشر وفيها نحو ثلاثين رطلاً من برور البن . وقشر البن العربي ارق من قشر البن الليبيري

نزع القشر – ينزع القشر عن بزر البن باليد او بدقه في هاون او بضغطه بير اسطوانة ولوح . وعندهم آلات كبيرة ايضاً لنزع القشروتنظيف البن منهُ

التخمير والغسل ونزع القشر الباطن – تخرج البزور من القشر وعليها غشاء غروي فتوضع في براميل اربعاً وعشرين ساعة لكي تخدم فليلاً فيزول عنها هذا الفشاه بسهولة ثم تفسل جيدًا وتبسط في الشمس لتجف فتكتسي فشرة صلبة تحفظها زماناً طويلاً وتنزع هذه القشرة بدق البن في اجران خشبية او بآلات معدة لذلك ثم تذرَّى فتنفصل هذه القشور عنها كما تنفصل العصافة عن الحنطة والبعض يتركون اثمار البن حتى تجف جيدًا ثم يقشرونها دفعة واحدة ويقولون ان البن المقشور على هذه الصورة اثقل واجود

حياة النبات

الزراعة علم حرث الارض وزرع النباتات فيها وخدمتها . ولا بدَّ لائقانها من ان يعرف ارباب الزراعة امورًا كثيرة متعلقة بحياة النبات

والاجزاء الجوهريَّة في النبات هي الجذر والساق والاوراق والازهار والاثمار وقد يكون النبات فاقدًا بعض هذه الاجزاء

ويختلف شكل الجذر باختلاف النبات فالحبوب كالحنطة والشعير لها جذوركثيرة مفيرة تنتشر في الارض انتشارًا في كل جهة. وقد تطول اكثر من الساق كما في الذرة فان جذرها بلغ مرة اربع عشرة قدماً . ولبعض النباتات جذر واحد كبير يغور في الارض عموديًا وتتفرع منه جذيرات صغيرة على جوانبير كالفجل والجزر . وللجندور وظيهتان الاولى تمكين النبات في الارض والثانية امتصاص الغذاء الذي يغتذي بير النبات وينمو وهي دقيقة من اطرافها رفيها زوائد كالشعر والطرف الاخير من كل جذر صلب

نوعًا فيتمكن بذلك من الذهاب في الارض. وفي شعر الجذور سائل حامض تتمكن به من اذابة مواد الغذاء التي في الارض والساد وامتصاصها لنغذية النبات فاذا امتصتكل ما حولها تمًا يمكنها امتصاصهٔ ماتت ونبت غيرها في مكان آخر من الجذور

والساق تقوم غالبًا عمودية ولكنها قد تزحف على الأرض او تغور فيهــا وتشبه الجذوركما سيجيءُ

والاوراق اجزالا مسطحة من الاغصان وفيها تتم بعض وظائف النبات المعمة وهي مو لفة من نسيج نباتي فيه اضلاع متينة ويغطيه من جانبي الورقة غشالا رقيق ضعيف وفي هذا الغشاء مسام اوفتحات ينفذ منها الحامض الكربونيك والاكسجين والبخار المائي دخولاً وخروجاً وهي مثل المعدة والرئتين في الحيوان لانها لتنفس الاكسجين وتهضم الغذاء الذي تمتصة الجذور وتجملة صالحاً لتغذية النبات وبناء انسجته المختلفة

والازهار غايتها تكوين الاثمار وهي في الغالب جميلة اللون طيبة الرائحة واذا تنحصت زهرة من زهر البمون وجدت في اسفلها خمس نتوات خضراء محددة بينها خمسة فروض ويقال لكل منها سبلة ولمجموعها كاساً وفوقها خمس وريقات بيضاء طيبة الرائحة طول كل منها بنلة ولمجموعها توبج وداخل هذا النويج خيوط بيضاء دقيقة في رأس كل خيط منها هنة صغراه مجوفة فيها غبار اصفر ناع وهو الطلع او اللقاح فهي بمثابة اعضاء النذكير في الحيوان وتحيط هذه الخيوط بجسم كالمدق في اسفله اننفاخ فيه بزور صغيرة وهو المبيض ومنه تنكون الليمونة وفوقها قضيب متصل بشيء مده لك يسمى سمة تشبيها له بالميسم الذي توسم به الدواب وفوقها قضيب متصل بشيء مده لك يسمى سمة تشبيها له بالميسم الذي توسم به الدواب وفوقها قضيب متصل بشيء مده لك يسمى سمة تشبيها له بالميسم الذي توسم به الدواب يتلقح الزهر ويتكون عابم غالباً شيء من اللقاح لاصقاً به وبهذا اللقاح يتلقع الزهر ويتكون منه ثمر ولولاه لذبل ويبس وسقط واذا تلقع اخذ المبيض ينمو ويكبر وهو ثمر الليمون وتبقى سبلات الكاس لاصقة به ولكنها تضمر قليلاً واما البتلات والخيوط فتذبل وتسقط والمدقة كاها بمثابة اعضاء التأذيث في الحيوان

وتخناف الازهاركثيرًا في شكلهاواحاوائها على هذه الاعضاء كلها او بعضها واشهر ما في ذلك ان اعضاء الذكور واعضاء الاناث قد تكون كلها في كل زهرة او يكون كل منها في زهرة او يكون بعضها في شجرة وبعضها في شجرة اخرى كما في النخل فان بعضه ذكر وبعضه انثى فلا يناقع ما لم يصل اللقاح من الواحد الى الآخر، وسنفصل ذلك وما يبنى عليه في فرصة اخرى

نربية العجول

يحسن ان تطع البقرة مدة الشهر الاخير قبل ولادتهاجذور اكجذور الجزر واللفت. ولا تطعم اطعمة تزيد حرارتهاكالذرة وكسب بزر القطن. وخير منهما النخالة (الرضة) ولاسيًا اذا بُلَّت باء حار. ولابد من ربط البقرة في مزرب واسع وخير من ذلك اطلاقها في المراعى

وحينا يولد الفلو بترك مع امه فهي تدنيه وتلحس بدنة وهذا اللحس ضروري له واذا امتنعت عن ذلك ترغب فيه بذر الرضة على جسمه واذا امتنعت عن لحسه مع ذلك وجب ان لايترك حتى يجف جلدة بل يمسح باسفنجة مبلولة بماء فاتر ثم ينشف ويمسح شعرة بعد ذلك بفرشاة او مشط لكي ينبسط ويستقيم

ويجب ان يغرى الغلو بالرضاعة حالماً يستطيع الوقوف على قوائمة لان اللبن الاول يسهل معدتة ويصلح وظائف جسمه ويجعل معدتة قادرة بعد اربعة ايام على هضم اطعمة اخرى واذا اريد فطمة عن امه وجب ان يعود قبلاً على شرب اللبن ما لم تستعمل له آلة يرضع منها رضاعة كما يفعل الافرنج احياناً. وكيفية تعويده شرب اللبن ان يوضع اللبن في اناء يضعة رجل ببن ركبته لكي لاينقلب ثم يمسك الفلو في زاوية البيت ويضع اصبعة في فيه ويخفض رأسة حتى يفطس فا في اللبن ثم ينزع اصبعة من فيه بعد اليوضع يرضعة قليلاً فيدخل فان شيء من اللبن ويكرر ذلك مرارًا فيفهم الفلو المراد بذلك ويصبر يحسو اللبن من نفسه ولاسيا اذا كان جائماً. ويعترض على ستي اللبن للافلاء انها تحسوه بسرعة فلا يمتزج بلعابها كما لو رضعتة رضاعة فيسوث هضمها بعد قايل لان اللعاب ضروري لهضم الطعام ولذلك اصطنع الاوربيون والامير كيون مرضعة يم ضعون الافلاء بها فترضع اللبن قليلاً قليلاً كما ترضعة من امها فيمتزج بلعابها

ولابدً من ال يسخن قليلاً لكي يكون فاتراً حينا يحسوه الفلائة الاولى لكي بكون فاتراً والا وجب ان يسخن قليلاً لكي يكون فاتراً حينا يحسوه الفلو . ويستى الفلو خسة ارطال من اللبن كل يوم من الايام العشرة الاولى . ثم يزاد طعامة رويداً رويداً حتى يصير سبعة ارطال يضاف اليها نصف حتى يصير سبعة ارطال إلى الذي نزعت قشدته) ثم يبدل بعض اللبن بما يعادله جرماً من المخيض ويزاد المخيض ويقلل اللبنرويدا رويداً الى ان يصير كل طعام الفلو مخيضاً فقط . ولكن لابد من ان يضاف اليه قليل من الرضة او الكسب ليقوم مقام اللبن ولابداً

ايضاً من وزن العجول يوماً بعد يوم لكي يكون من يريبها على ثقة انها آخذة في النمو ويحسن ان تكم العجول وهي في المذود لكي لاتأكل من الاقذار التي فيه وان تربط حزمة من البرسيم حيث تصل اليها فلا يمضي وقت طويل حتى تنعلم الاكل منها وحينئذ تخرج الى المراعي وتوضع وحدها في مرعى خاص بها واذاكان الحر شديدًا والشمس مشرقة فلابد من وضعها في ظل شجر او خيمة والراحة والغذا فمروريان لنمو العجول كما هما ضروريان لنمو الاولاد

قلاع العجول والحملان

قد تصاب العحول والحملان بمرض يشبه القُلاع الذي يصيب الاطفال فيظهر على السنتها وشفاهها وداخل افواهها بقع حمراه صغيرة ويحمر الفم ويسخن ويصير الطعام يقع منه لان الحيوان يعسر عليه مضغة. وسبب هذه البقع نوع من الفطر الميكرسكوبي وعلاجه ان يغسل الفم بمذوّب البورق او بي كبريتيد الصودا مرارًا عديدة كل يوم

التهاب الدرّة

كثيرًا ما تلتهب درئة البقرة بسبب صدمة او بسبب البرد فتكبر ونتصلب وتجنقن وتصير مؤلمة واذا جسمًا الانسان بيدو شعركانً فيها اقراصًا جامدة . ويحدث ذلك في جانب واحد منها او في الجانبين معاً . وقد يصيب البقرة عرّج بسبب ذلك ويصير اللبن لزجًا "يخيط" كالحيوط واذا زاد الالتهاب صار دمويًا . وعلاجه النطولات الحارّة حالما يشاهد الالتهاب . وتفسل الدرئة والحلمات بالماء السخن . واذا كان الورم كثيرًا تربط برباط يسندها وتوضع عليها لزق من بزر الكتان وتحلب البقرة ثلاث مرات في اليوم وتمسح درتها جيدًا وتعطى مسهلاً قويًا . واذا بقيت المغدد صلبة بعد زوال الحي تمسح بمرهم اليود

جرب المواشي

اكبر عار على الفلاَّح ان تجرب مواشيهِ لان الجرب دليلُ على القذر والاهمال وقلة العلف واول خطوة في سبيل العلاج ان تنقل المواشي الجربى الى مكان نظيف وتطم العلف الجيد المغذي ثم تدهن بزيت البتروليوم ويعاد دهنها به بعد عشرة ايام. والغالب ان دهنتين تكفيان لازالة الجرب و يمكن ان تدهن بدهان مصنوع من زهر الكبريت ومسحوق جذر الطيون (اجزاء متساوية) وشحم الخنزير فانهُ يخفف المها وقد يشفيها تمامًا

ويكون الدهان مصنوعاً من اوقية من الكبريت ومسحوق جذر الطيون وثماني اواقي من الشم . ويحسن ان يفسل الحيوان بماء سخن وصابون وينشف جيدًا قبل دهنه . ولابدً من فصل الجربى عن السليمة لئلاً تعديها . والغالب ان الحيوان الاجرب يكون مصابًا بالقبض ايضاً فيعطى مسهلاً خفيفاً

سوء هضم العجول

كثيرًا ما تصاب العجول بسوء الهضم اما من كثرة السمن في اللبن او من طول الصوم او من عدم الانتظام في اوقات تناول الطعام او من قلة تغذية الام بالغذاء الجيد. واعراض سوء الهضم المغص والاسهال او القبض والتي وجفاف الجلد . واحسن دواء له ازالة السبب وانتظام اوقات الطعام واعطاء بعض المواد القلوية بعد الطعام وبعض المواد الحامضة قبلة ويحسن ان يضاف الى اللبن قليل من ماء الجير

المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفناه ترغيبًا في المعارف ولنهاضًا للهمم وتنحيدًا للاذهان. ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيو على المحايو فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمذا لات الوافية مع الايجاز تستخار علم المكارة

الرد الفاصل

أبى حضرة مناظري الآ ان اقر له طوعًا اوكرهًا بانني اتيت لغوًا وجئت استشهادًا في غير محله في مقالني المدرجة في المقتطف . فقد استهل رسالته الاخيرة التي سماها "رد على رد "بما يستفاد منه انه لم يقدم على الانتقاد على مقالتي لولا انه "توسم في مجبة العلم ونشد الحقيقة والترفع عن الذين يحسبون اقوالم منزلة لاعيب فيها واحكامهم معصومة عن كل خطاء . ولكن طاش سهمه فن يقرأ هذه المقدمة لابد له ان يفكر بأن حضرة المنتقد الكريم قصد الاستنتاج منها بانني مبغض للعلم . غير منشد للحقيقة .

ولا مترفع عن الذين يحسبون اقوالم منزلة لا عيب فيها. وذلك مما يوجب طيش سهمه عقيب التوسم . غير ان حضرته لما تبصر في هذه النتيجة وما تعنيه من الطعن الشخصي الذي يجل عنه مقام المباحث العلمية . وهو مخل بقواعد المناظرة وادابها . اراد تلطيفها . فنسر طيش سهمه بقوله "لانني رأيت حضرة الكاتب من اللفظيين الذين يبنون احكامهم على الفاظ الكلام "فأين هذا القدح المؤلم من مدحه السابق لمقالتي . وقد قال فيها في العدد الخامس من المقتطف" انه رآها رافلة بحلة العلم والفلسفة شاهدة لواضعها بحسن الذوق وسعة الاطلاع واصابة كبد الحقيقة ". واي خطاء ارتكبته يا ترى حتى انقلب مدحه دما ما هي البراهين الناطقة التي اتى بها في رده الاخير ليبين انه مصيب في تخطئتي . وانني لفظي مكابر . ومبغض للعلم عنيد

على انني لما تلوت رسالته وانتهيت الى قوله "واما تأثيره (اي مذهب المادبين) في اللغة فلا يكون الأمن قبيل زيادة كلة او تغيير مفهوم كلة ولا يكون ذلك دفعة واحدة بل تدريجًا". قلت في نفسي "عاد الحيس يحاس "فقد اثبت حضرة مناظري بقوله مذا تأثير مذهب المادبين في اللغة . وكان قد عابني لانني ذكرت هذا المذهب في بحث لغوي زعم ان لاعلاقة له به وهذا التناقض الظاهر الذي وقع فيه حضرة مناظري جاء فاصلاً للناظرة التي نحن فيها

وما رآم حضرته في من الاضطراب في معنى ماكتبه وفي معنى ماكتبته بخصوص تعريب الالفاظ العلمية . هو مجرد وهم نتج على ما اظن عن طيش سهمه بعد التوسم . وما قاله بهذا المعنى مردود بنفس الكلات التي استشهد بها . لانني لا اظن احدًا من المتصفين بسلامة الذوق يقول ان كلتي "بارومتر وبيرومتر "هما اقرب الى الذهن والذ للسمع من الكلات المعربة لها وهي "مقياس المواء ومقياس الحوارة "

واما الكلمات الكياويَّة التي تبتدئ بحروف هيبو (تحت) وهيبر (فوق) وبي وثيو (ثاني) وتريت (ثالث) وامثالها والتي تنتهي بحروف ات ويت ويك ووس وامثالها فأمسى تعريبها امرًا عسرًا يومنا هذا لائتلاف الناطقين بالضاد قراءتها بدون تعريب. وان كان تعريبها امرًا غير مستحيل يوم ترجمت الى العربية الكتب الكياويَّة الحديثة كما سبقت الاشارة في العدد السادس من المقتطف

واخنتم رسالتي طالبًا الى حضرة مناظري الفاضل ان يطالع المقالة المدرجة في هذا

العدد من المقتطف وعنوانها "اللغة ومذهب الماديين "وقد عنيت بوضعها دفعاً لما عابني به حضرته بقوله "ولعل "الكاتب اقتبس هذا الاعتراض من غيره ولم ينتبه الى مراد واضعه "ودفاعاً عن الفلاسفة الذين نسب اليهم ضعف الهرم وملكة الحرص . وهم الذين شرفوا الانسانية بمو لفاتهم الشهيرة منذ الايام الاولى للتاريخ البشري الى يومنا هذا مصر

الشرق والغرب

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت مقالة جناب الاديب بولس افندي سوقي المحامي المدرجة في الجزء الاخير من المقتطف وموضوعها الشرق والغرب.والمقالة التي انشئتهاها بعدها وموضوعها مجاراة الاوريبين .فعجبت من شدّة لمحة المقالة الاولى بالنسبة الى التساهل الشديد في الثانية. ولا انكر على حضرة بولس افندي ما اظهرهُ من الحميَّة الجنسية والغيرة الوطنية وليس هذا محل نظري فان الغيرة والحمية واجبتان علىكل حال ولا ترثقي امة فقدتهما ولاسما اذا سارتا في الطريق السوى ولم نتعدُّ با سبُل النفع كما لا أنكر عليهِ وصفنا بالتقاعد والخمول والاهال والاستعاضة عرن الجد والاجتهاد بالتعصيات الجنسية والمشاحنات المذهبية وان الغربي ** قد لتي بجده ما يتمناهُ ووصل بسميه إلى ما رجا الوصول اليه لم يذر فرصةً الاَّ اخلسهاولا رأَى ثَنْرةً الأَ دخلها ولا بابًا الأَ ولجهُ لنيل المرغوبوالنوار من المرهوب لم تقعدهُ صعاب الامور ولا ثبَّطت عزيمتهُ حوادث الايام " الى آخر ما ذكرهُ في هذا المعنى . ولكنني انكر عليهِ ما نسبهُ الى الغريبين من إنهم ابتزوا اموال الشرقيين واستنزفوا دمهم وخسفوا بدرهم وحجبوا نورهم الى آخر ما قالهُ من هذا القبيل. فانكان مرادهُ ان الغربيين ربحوا اموالاً كثيرة من المشرق ولا يزالون يربحون منهُ فذلك لا انازعه فيه ولا ينازعهُ فيهِ احد لكن ان كان مرادهُ ان الاموال التي ربجماً الغربيون خرجت من يد الشرقيين خروجاً بالاخلاس او نحوه فخسرها الشرقيون لما ربجِها الغربيون فذلك قول منقوض بالمشاهدات والادلة على نقضهِ أكثر من ارب نذكر. ولا ادري كيف غفل حضرتهُ عنها مع الن المقتطف الاغر قد شرح مبادئها العلمية الاقتصاديَّة أكثر من مِرَّة . وانني التمس من حضرات القراء الكرام أن يلتفتوا الى السطور التالية التي اثبت فيها خلاصة ما يقولهُ اشهرعاماء الاقتصاد السياسي في هذا المعنى فاقول ان الاموال والخيرات كثيرة غير محصورة ولكمها قلما ثنال عفواً بل لا بدَّ من التعب والنصب لنيلها . فني قلب افريقية حرجة كبيرة من الاشجار الغبياء يمكن ان يقطع منها خشب يكني اهالي افريقية واوربا كليم سنوات عديدة لكن السكان لا ينتفعون بشيء منها فهي ثروة طبيعية لكن لا سبيل لاستعالهاو كنز ثمين لكنه مغلق لا يتيسر لاحد من الاهلين الوصول اليه . فاذا مدَّت شركة من الشركات الاوربية سكة حديديّة الى تلك الحرجة واستخدمت الاهلين في قطع اخشابها استفادت هي وافادتهم ايضاً . وقد يكون الجانب الاكبر من الفائدة لما لكن لا شبهة في ان الاهلين يستفيدون فائدة لم يكونوا متمتعين بها قبلاً . وكذا معادث الفح الحجري في جبال لبنان فانها مغلقة لا يستفيد احد منها شيئًا فاذا اتت شركة اوربية وفتجها واستعملتها فان كثيرين من اهالي لبنان بنتفعون بها نفعاً لا ينالونهُ الآن . ولا حاجة الى تعديد الامثلة والشواهد فاث

وربّ معترض يقول ان هذهِ الخيراتِ لوتُركت لاهلها لأتى وقت تمكنوا فيهِ من استخراجها هم والتغرُّد بنفعها من غير ان يشاركهم فيهِ غريب. والجواب على ذلك ان خبر الارض اكثر مما يستطيع الناس استنزافهُ .ومصادر الثروة كثيرة واذا لم توجد في هذهِ البلاد وجدت في ما يجاورها ناهيك عن ان الانتفاع لايتوَّفف على مصدر النفع بل على مقدرة الانسان على الانتفاع . فاذا رأ ينا الغريبين يستثمرون الارض ويستخرَّجون خيراتها وتعلمنا منهم ذلك امكننا ان نستخرج في سنة واحدة من خيراتها ما لانستخرجةُ الآن في عدة سنين . ويغنينا عن كثرة الشواهد ان سكان القطر المصري لايستخرجون في سنتهم من خيرات بلادهم الاً ما يساوي عشرين او ثلاثين مليوناً من الجنيهات مع ان ارضهم من اجود الاراضي الزراعية وفلاً حهم من أكثر الفلاحين تعبًا ولكن السنة والسبعة الملايين من اهالي انكائرا او فرنسا أو اميركا يستخرجون من خيرات بلادهم في السنة كثر من مئة وخمسين مليونًا من الجنيهات مع ان اراضيهم لاتقاس باراضينا في خصبها . فالاستثار والارتزاق لايتوقفان على مصدر الرزق كما يتوقفان على همة المرتزق وعلمهِ ووسائل الارتزاق التي يستعملها · وهذا واضح ايضًا فلاداعي للنطويل فيهِ اذا صحَّ مــا تقدم وجب ان نرى نتيجتُه في ارتقاء الام الشرقية التي خالطتها الام الغربية او ارتقاءكل الام التي كانت منجطة عن الام الغربية لما خالطتها . وهنا لابكُّ من ان نقسم الام الشرقية وتحوها الى قسمين كبيرين ام قابلة للارتقاء كالروسيين

واليابانيين والصينيين والهنود والترك والعرب والارمن واليونان. والى ام غير قابلة للارتقاء كاهالي استراليا الاصليين وهنود اميركا وبعض الشعوب الافريقية واهالي زبلندا الجديدة وبعض جزائر البحر، فالأم الاولى قد استفادت حمّاً من مخالطة الاورييين فاقتبست منهم وسائل العمل الجديدة كالآلات البخاريَّة على انواعها والآلات الكهربائية واساليب الصناعة الجديدة وكثيرًا من العلوم الحديثة والشرائع والقوانين والنظامات. وهي الآن ارقي بما كانت عليه قبل اتصالها بالاورييين في احكامها وصنائعها وفي كل ما يأول الى راحة الاهلين ورفاهتهم

ولاانكر ان الحير الكبر الذي جاء الشرق من الغرب جاء معه شر كثير ايضاً . لكن هذا الشرليس اكثر من الحير ولا يوازيه ولا هواكثر من الشرور التي كانت في الشوق وزالت بعد اختلاطه بالغريبين . فان اكثر اهالي الشرق كانوا عبيداً لملوكهم ارقاء يتصرف ملوكهم في دمائيهم واموالهم واعراضهم كيف شاء وا فاذا اتفق للبلاد ملك عادل بر برعيته عاشت بالراحة في ايامه واما اذا كان ملكها مستبداً غشوماً فلا حد لجوره وظلمه وفس على ذلك جميع الولاة والمسلطين . اما الآن فلايخشي ياباني اوهندي ان يتشكى من جوركل من يجور عليه . وزد على ذلك ان الاوبئة والمجاعات كانت تنتاب ممالك من جوركل من يجور عليه . وزد على ذلك ان الاوبئة والمجاعات كانت تنتاب ممالك المشرق و تفتك باهاليها فنكا ذريعاً اما الآن فالتدابير الصحية وطرق العلاج الجديدة والسكن المشرق عن اهل الغرب قد قللت فنك الاوبئة وفعمل الامراض . والسكك الحديدية والسفن المخارية قد قربت البلدان بعضها من بعض حتى اذا امحلت فلة الحبوب في القطر المصري مثلاً او بلاد الهند لم يتعذر جلب الحبوب من اطراف فكار المعمورة من بلاد الروس او بلاد اميركا في بضعة عشر يوما . واهم شاغل يشغل افكار رجال السياسة الآن في بلاد الهند هو ان عدد السكان قد زاد كثيراً في هذه الاناء رجال السياسة الآن في بلاد الهند هو ان عدد السكان قد زاد كثيراً في هذه الاناء السبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عموماً حتى يخشى ان لاتعود بلاد الهند كافية للقيام السبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عموماً حتى يخشى ان لاتعود بلاد الهند كافية للقيام السكانيا

ومن طالع تاريخ ذلك الشهم العظيم محمد علي باشا الكبير برى انه كان يعلم ان ارتقاء القطر المصري لايكون الا بالاستعانة بالاوربيين واقتباس طرق العلم والعمل منهم ولذلك ارتقت البلاد في ايامه ارتقاء عجيباً وهذا لا يبرر الشرقيين اذا اقتبسوا سيئات النمدن الاوربي مع حسناته بل هم ملومون جدًّا اذا اقتبسوا هذم السيئات ويجب ان يجذّ ربعضهم بعضاً منها دواماً

اما الام التي لايرجى ارثقاؤها فلا شبهة في ان التمدن الاوربي قد عجَّل فناءها لانها اقتبست المضار منه ولم تقتبس المنافع ولعلّ هذا هو اجلها وقد جاء فلا مناص منهُ او انها ستنهض ثانية وترثني بمساعي اهل البر والفضيلة

وجملة القول ان الأوريبين خرجوا من بلادهم بقصد الارتزاق ولايلامون على ذلك بل يُشكرون . وان أكثر البلدان التى حلَّوا فيها انتفعت منهم كثيرًا وانضرت قليلاً والنفع أكثر من الضرر لامحالة والام التي انضرت ولم تنتفع او انتفعت قليلاً هي مخطة كثيرًا وقد تنقرض امام تيار التمدن الحديث اوترتتي بمساعي اهل البر والفضيلة مصر

صور الحروف العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على ما افترحه حضرة الكاتب البليغ الياس افندي صالح في مجلتكا الفراء وما ذكره من اوجه النفع والضر من ابدال صور الحروف العربية بصور افرنجية .وكان هذا الموضوع قد تردّد في خاطري كثيراً ولاسيا حينا كت أرى شعار امرائنا مكتوبا بجروف افرنجية في كل النوادي والحفلات الرسمية كشعار المغفور له الحديوي السابق M. T. (محمد توفيق) وشعار سمو خديوينا المعظم .A. H. (عباس حلمي) وارى رقع الزيارات مكتوبة باللغة الفرنسوية حتى اساء العمد والمشايخ الذين لايعرفون لغة اوريية . وكت اقول في نفسي ترى هل يأتي وقت يم فيه استعال الحروف الاوريية اللاتينية في ديار المشرق كماع في اكثر ممالك اوربا فان الاورييين الذين يكتبون بهذه الحروف الآن لم يكونوا يكتبون بهذه الحروف الآن لم يكونوا يكتبون بجروف اخرى كان الفرس يكتبون بجروف غير الحروف العربية قبل الفتح الاسلامي

ثم طالعت رد حضرة الكاتب الادبب نسيم افندي برباري في الجزء التاسع من المقتطف فاذا هو قد استقبع العدول عن استعال الحروف العربية وابدالها بحروف افرنجية لاسباب ذكرها واشار باستعال صور الحروف العربية الكاملة المنفصلة وذكر لذلك خمس فوائد وكلها بما لاينازع فيه واذكر ان جريدة الاعلام الغراء كانت تطبع مواضيع مقالاتها بحروف كاملة غير منفصلة وانني رأبت مرة كتاباً طبعة سغير دولة ايران العلية في بلاد الانكليز بحروف عربية منفصلة استنبطها لهذه الغاية فقصر الطويل

Digitized by Google

منها وطوَّل القصير حتى كادت تتوازى . ولكني لااظن ان احدًّا بمن تهذَّب فيهِ ذوق الجمال يستحسن الكتابة بتلكالحروف المنفصلة

ثم اننا لو اعتمدنا على الحروف المنفصلة لحصَلت الفائدة الاولى فقط من النوائد التي ذكرها حضرة الباس افندي صالح ولم تحصل النوائد التالية لها

اما المضار التي ذكرها حضرة الياس افندي فلا تعدُّ شيئًا بالنسبة الى المنافع الدائمة النائجة من تسهيل طبع الكتب واقتنائها فان المضرة الاولى وقتية بتسليمه لاتدوم اكثر من عشرين سنة والمضرة الثانية تكاد تكون وهمية لانه اذا انتشر العلم بيننا فلا ننتظر حبنئذ ان يُطبع الكتاب اليوم ولايعاد طبعه الأبعد مئة سنة بل ان يعاد طبعه كل سنة اوكل بضع سنوات كما في اوربا وحينئذ لا نجب اذا اعيد طبع كل الكتب العربية المفيدة مرة كل سنة . فالكتاب المطبوع الآن بالحروف العربية يعاد طبعه بعد سنة بحروف افرنجية . وقد اطلعت مرة على كتاب شعري من نظم الشاعر مور الانكليزي أعيد طبعه نحو مئة مرة في اقل من عشرين سنة والمفرة الثالثة لا تستحق ان تذكر لان المطابع العربية ليس فيها من الحروف ما يزيد ثمنه على خمسين او ستين الف جنيه وهذا شيء لا بُلتفت اليه عند الكلام على المسائل العمومية التي قد يكون منها نفع او ضرر لقدر فيمته المالية بملابين لا تحصى من الجنيهات . هذا فضلاً عن ان هذه الحروف خرد منها بند الدهر بل لا بد من تجديدها كل بضع سنين فتبدل بغيرها حالما يراد مقددها

وذكر حضرة نسيم افندي مضرة اخرى وهي ان الحروف الافرنجية ليس فيها ما يقابل بعض الحروف العربية ليس فيها ما يقابل بعض الحروف العربية كالعين والحاء والخاء وهذا امر يستحق النظر ولكن كتابنا والكتاب الاوريين قد تلافوه على اساليب شتى فوضعوا لبعض الحروف نقطاً او علامات تمبزها عن غيرها فوضعوا نقطة تحت حرف H لبدل على الحاء ونقطة تحت حرف K لبدل على الحاء ومعراً وهذه الاساليب متنوعة كما نقدم ويمكن اختيار اصلحها

ثم أن الحروف الافرنجية المستعملة الآن عند الافرنج احق بان تدعى شرقية من حروفنا العربية لانها كلها مشتقة من الحروف اليونانية وهذه من الحروف النينيقية وهذه من الحروف المصريَّة فبرجوعنا اليها نكون قد رجعنا الى حروفنا المصريَّة القديمة ونقول حينئذ هذه بضاعبنا ردَّت الينا . هذا ما عن لي ايرادهُ الآن والله الهادي الى الصواب مص

بابُ الصاعة

قصر الجوت

يمسر قصر الجوت حتى يبيض ايضاضًا ناصعًا. وينظّف قبل قصره بمذوب سلكات الصودا (٥ في المئة) على حرارة ٧٠ ش ثم يفسل ويقصر بمذوب هيبوكاوريت الصوديوم الذي فيه واحد سف المئة من الكلوريد المطلق بواسطة حل مسحوق القصارة بكربونات الصودا وتركه حتى يصغو واستعال السائل الصافي ٠ ثم تفسل المنسوجات جيدًا وتعالج بالحامض الميدروكلوريك المختف الذي درجنه أم تودل الى ١ وتفسل ثانية او تعالج ايضًا بالحامض الكبريتوس بتغطيسها في مغطس من بي كبريتيد الصوديوم مدة يومين او ثلاثة ثم تنشف . ويمكن قصر الجوت بتغطيسه في مذوب برمنغنات البوتاسيوم درهم منه لكل مئة درهم من الجوت . ثم يعرّض الهواء حتى يسمرً ويغطّس بعد ذلك في مذوب الحامض الكبريتوس ويغسل

قصر الصوف

من اسهل الطرق لقصر الصوف ان يبل بالماء ويعرّض لبخار الكبريت وذلك بتعليقه في غرفة محكمة في وسطها موقد من الحديد توضع فيه قضبان الكبريت وتلقى عليها قطعة حديد محماة الى الحمرة فيحترق الكبريت ويقتضي قصر الصوف من ثماني ساعات الى اثنتي عشرة ساعة • ثم يغسل بماء فيه قليل من كربونات الصودا لتعديل ما ربما يمازجه من الحامض الكبريتيك • والمنسوجات الصوفية نقصر كذلك لكن لا بد من ان تسحب سحبًا منتظًا تحت اسطوانة (منكمة) لكي يغمل الكبريت بها على السواء

وقد شاعت الآن طريقة اخرى لقصر الصوف ببراكسيد الميدروجين فتنقع الاصواف فيه بعد ان يعدَّل بسلكات الصودا فيزول لونها في بضع ساعات وتقصر جيدًا ثم تغسل بماء فيه اثر قليل من الحامض الكبريتيك واخيرًا بماء صوف

قصرالحرير

ينظف الحرير على ما تقدم ثم يقصر ببخار الكبريت كما يقصر الصوف ومدة تعليقهِ في غرفة الكبريت من اربع سلعات الى ست ساعات او يقصر بمذوب بي كبريتيد الصودا

ثم بسائل قلوي ضعيف. وتقصر المقادير القليلة منه بماء الذهب الخفيف (٥ اجراء من الحامض الهيدروكلوريك وجرء من الحامض النيتريك) على درجة ٣ تودل الى ٤ وحرارة ٧٠ فارنهيت ومدة القصر عشرون دقيقة فقط ولكن ذلك يستعمل في المقادير القليلة مهاد القصارة

كلوريد الجير (مسحوق القصارة) يصنع بنعل غاز الكلور بالجير الجاف. والموجود منه في التجارة مسحوق اليض رائحنه كرائحة الكلور اذا عُرِض للهواء امتصًا البخار المائي منه وترطّب او ذاب به . وتتوقف فائدته على مقدار الكلور الذي يمكن الانتفاع به منه وهو من ٢٢ الى ٣٥ في المئة . وقد يباع مذوبه باساء مختلفة وقوته من وفي المئة الى عشرة في المئة

برمنفنات البوتاسيوم – ليس من مواد القصارة بنفسهِ ولكنهُ من اقوى المؤكسدات ويستجفر من ثاني اكسيد المنفنيس باحائهِ مع كلورات البوتاسيوم والبوتاسا الكاوي. ويستعمل لقصر الفراء الصناعية لانهُ يزيل اللون من رأس الزغب

براكسيد الهيدروجين – سائل لا لون له ولا رائحة يستحضر بفعل الحامض الهيدروفلوريك ببراكسيد الباريوم في اناء مبطن بالقصدير على برد شديد . وتقاس قوته عادة بقولنا جرمه خمسة او ستة يراد بذلك أن الكبل يخرج منه خمسة اكبال او ستة من غاز الاكسحين

كربونات الصودا او رماد الصودا – هو كربونات الصودا التجاري الخالي من الماء (انيهدروس) وفيه اكسيد الصوديوم وكلوريد الصوديوم وغير ذلك وقوته لتوقف على ما فيه من الصودا

بلورات الصودا – هو كربونات الصودا المتبلورالنتي وهوغالي الثمن وفيه صوداكاو الصودا الكاوي – يردفي التجارة بآنية من الحديد. ويستحضر من كربونات الصودا ولكنة افضل منة لتنظيف الصوف والحرير

الحوامض – الحوامض المستعملة في القصارة هي الحامض الهيدروكلوريك التجاري (ويسمَّى ايضًا روح اللح والحامض المورياتيك) وقوتهُ العادية ٢١ بومه (وتقلهُ النوعي ١٤١) والحامض النيتريك ويستعمل مع الهيدروكلوريك سيف قصر الحرير وتقلهُ ٢٧٪ بومه (الثقل النوعي ١٤١٤) • والحامض الكبريتيك وبباع عادة على درجة ٦٦

بومه(الثقل النوعي ١٩٨٤)

خلاصة القرطم

يزرع القرطم في القطر المصري لاجل الزيت الذي يستخرج من بزره. وفي ازهاره صبغ احمر له فيمة كبيرة عند الصباغين . ويقال ان القرطم المصري اجود من غيره لاستخراج هذا الصبغ الاحمر .اما كيفية استخراجه فعي ان تدق الازهار حتى تنع ثم تغسل بالماء مرارًا عديدة حتى يزول منها الصبغ الاصغر تمامًا ويصير الماه ينصب عنها صافيًا لا لون فيه . ويضاف الى كل درهم مًّا يبتى من الزهر الذي نزع اصغره خمسة عشر درهًا من الصودا المتباور مذابة بالماء فيذوب الصبغ الاحمر في هذا الماء ثم يصفى الماه ويرشح ويحمض بالحامض الحليك او الليمونيك ويغطس فيه غزل القطن فيمتص المغزل الصبغ .ثم ينزع الصبغ منه بمذوب فيه ه في المئة من الصودا ويرسب من المذوب بالحامض الحليك ويغطر وهذه الحلاصة تفسل وتذاب في الالكحول ويبخر الالكحول فيكون من ذلك لَعَل القرطم وهذه الحلاصة تفسل وتذاب في الالكحول ويبخر الالكحول فيكون من ذلك لَعَل القرطم الاحمر

زجاج رخيص

قيل انهُ يمكن عمل الزجاج من سبعة عشر جزءًا من الرمل النتي (سلكا) واربعة اجزاء من كربونات الصوديوم وجزئين من البورق. والزجاج الحاصل من ذلك شفاف كالبلور وبرًاق مثلهُ ونفقة عمله ِ نصف نفقة عمل البلور او الزجاج الصواني

الكتابة على الزجاج

امسح لوح الزجاج بشيء خشن حتى يزول صقاله ويصير ايبض غير شفاف تم اصنع مزيجًا من الحامض البوريك غير الهيدراني والصمغ والماء واكتب به على لوح الزجاج وحينا تجف الكتابة احمر الزجاج حتى يذوب الحامض البوريك فيعود صقيلاً تحت الكتابة كما كان وتبق بقية اللوح غير صقيلة ويمكن تلوين هذه الكتابة باضافة الاكاسيد المعدنية الى الحامض البوريك

تزويق الزجاج

ادهن الزجاج بغرنيش اللك وابسط عليه ورقة فيها الرسم الذي تريد رسمةُ مقصوصاً منها ثم ذر غبار الالوان على الورق فتلصق بالزجاج حيث يكون الورق مقصوصاً ثم يوضع الزجاج في فرن مغلق لكي تذوب الالوان وتمتزج به

بابالصحة والعلاج

حقن الزيت في القبض المزمن

قال الدكتور فلينر أن القبض المزمن على نوعين قبض ضعني وقبض تشنجي وقد هذان النوعان مماً وحينئذ يكون النصف الاسغل من المي الغليظ في حالة الانقباض التشنجي والنصف الاعلى في حالة الضعف متمددًا بالغازات والغائط ولابدً من التمييز بين القبض الضعني والتشنجي فإن الكهربائية والدلك والمليّنات تغيد في الاول كثيرًا ولاتغيد في الثاني بل تضرُّ لانها تزيد التشنج . وخير منها المخدرات كالبلادونا والبنج وحقن غلاية البابونج والنعناع واليانسون الخ ولكن هذه لاتجدي نفما في الغالب. وخيرمنها كلها حقن زيت الزيتون فانهُ يزيل اشد انواع القبض التشنجي ويقوي الامعاء ويسكنها ويمكن استعالهُ في القبض الضعني ايضًا . لكن القبض الذهني يعالج بوسائط ويوضع فيها ١٥ اوقية طبية من الزيت وكيفية الحقن به إن تستحضر حقنة من حقن المهبل ويوضع فيها ١٥ اوقية طبية من الزيت التي وينام المصاب على ظهره ويرفع اليته ويحقن بالزيت رويدًا رويدًا فيدخل كلهُ في ربع ساعة ولايشعر المصاب بشيء بعد ذلك مدة وبعد بضع ساعات يخرج كثير من البراز ومعهُ نصف الزيت وييق النصف الآخر يف

واذا كانت الامعاد مشحونة بالمبرزات فقد لاتستطيع الحقنة الاولى على اطلاق البطن فتتبع بحقنة أخرى من الماء بعد حقنة الزيت ببضع ساعات. ولابد من ان يكون زيت الزيتون نقياً جدًا وخاليًا من كل شائبة . ولابد ايضًا من تنظيف الحقنة جيدًا بعد ما تستعمل بالالحمول ثم بالماء أ

وتفيذ حقر الزيت كثيرًا في التهاب الاعور والتهاب المستقيم والاضطرابات المعويّة المتعلقة بامراض المعدة

عدوى السل

خطب الدكتور هبكس في هذا الموضوع فقال انهُ مضي عَلَيهِ تسع عشرة سنة وهو

يبحث في عدوى السل وذلك من حين اشهر كوخ اكتشافة لباشلس السل فثبت له انه معد حتماً وان ميكروبة بدخل ابدات كثيرين ولكنة لا يفعل بهم جميعاً لانهم غير مستعدين كلهم لان يعدوا بو الى انقال ان ميكروب السل يترصد الناس في المركبات والسفن والفرش والثياب وفي كل مكان يقيم فيه المسلولون ويلقون نفثهم فيه وانه يجب على الحكومة ان تجبر كل مسلول لبجمع نفئة ويعالجة بمزيلات العدوى او يحرقة . ولا بد من ان يأتي وقت ثقام فيه المحاجر الصحية على المصابين بالسل كما تقام على المصابين بالسل كما تقام على المصابين بالكوليرا

السفلس والعيال

تكلم بعض الاطباء في مؤتمر الاطباء بولاية جبور جيا باميركا على هذا الداء الخييث وكثرة انتشاره ببن الحدم والمراضع وقال انه يعجب من عدم انتقال العدوى منهن الى كل اعضاء العيال التي يخدمنها ولاسيا الى الصغار منهم ولعل الذين يعدون به منهم كثار جدًا وحذَّر من استخدام المصابات بهذا الداء لكي لا تنتقل العدوى منهن الى الذين يخدمنهم

نزع الشعر بالكهربائية

قرَّر الدكتور هتشنس في المؤتمر المشار اليه آنفا انهُ استعمل نزع الشعر من الوجه بالكهربائية مدة طويلة فنجح في ذلك وهو يستعمل بطريَّة فيها سبع كوهوس ويوصل القطب الايجابي باسفنجة مبلولة بمسكها الشخص الذي يراد نزع الشعر من وجهه ييده ويوصل القطب السلبي بابرة دقيقة من ابر الخياطة العادية ويكون عند اتصالها بسلك القطب زنبلك يتصل بالضغط وينفصل بزوال الضغط فيمسك به الطبيب ويوصل المجرى او يقطعهُ حينا يريد وتغرز الابرة في جراب جذر الشعرة الى ان تصل الى حامتها ويوصل المجرى الكهربائي حينئذ الى ان يمتليَّ الجراب بمادة كالزبد وييض الجلد حول الابرة فاذا بلغت الابرة جراب الشعرة نقط كان الالم اخف عمًّا لو خرقت الجراب. واذا نزعت الشعرة بسهولة بعد ذلك نقد مات جذرها ولم تعد تنمو والأ فلا الجراب. واذا نزعت الشعرة بسهولة بعد ذلك نقد مات جذرها ولم تعد تنمو والأ فلا وقرَّر الدكتور فوكس في جمية نيويورك الطبية ان رجلاً كان في وجهه خال وقرَّر الدكتور فوكس في جمية نيويورك الطبية ان رجلاً كان في وجهه خال بطريَّة كهربائية الى ان ضمر كثيرًا وزال لونهُ وادخل الابر في جذور الشعر شعرة شعرة بطريَّة كهربائية الى ان ضمر كثيرًا وزال لونهُ وادخل الابر في جذور الشعر شعرة شعرة فزال الخال كلهُ وما فيه من الشعر

الجذام

ذكرنا غير مرة انه عينت لجان من الاطباء بامر ولي عهد انكاترا لتمضي الى بلاد الهند وتتنحص داء الجذام فيها . فهضت هذه اللجان وساعدتها لجان اخرى من المدارس الطبية فوجدت بعد البحث والتروي ان داء الحذام ليس آخذا في الازدياد ببلاد الهند بل في النقصان وللفقر وسوء المعيشة علاقة كبيرة به لانه كثير ببن الفقراء وقليل ببن الاغنياء والذين هم في بسطة من العيش وكذا التدابير الصحية فانه قليل حيث هي مرعبة وكثير حيث هي غير مرعبة .وانه ليس مرضاً وراثياً على الارجج وهو معدر حماً ولكن العدوى به قليلة جدًا حتى كانه غير معد ولاعلاقة لاكل السمك به ولا لشرب الماء ولا لاكل الملح .والزيوت كلها مسكنة فيه وافضلها زيت الشولوغي (Chaulmoogra)

علاج الانجرية

قبل ان سليسيلات الصوديوم بجرَعات كل جرعة ثلاث قمحات كل ساعتين تشني من الانجريَّة ولايحتاج المصاب الى اكثر من ثلاث جرعات او اربع

علاج الكوايرا بالكينا

اطلعنا على رسالة مسهبة في هذا الموضوع للدكتور فلرتون استاذ المواد الطبية في مدرسة سترلن الكلية جمع فيها تاريخ استعال الكينا في علاج الكوليرا منذ سنة ١٨٣١ الى الآن في اسيا واوربا واميركا واثبت منها ان الكينا توقف التي وتسرع الشفاء والجرعة عشر قمحات في الساعة والفعل للكينا ننسها لا للحوامض المتحدة بها واذا كان التي ه شديدًا ولم يتوقف بالكينا تذاب خمسون قمحة منها في رطلين او ثلاثة من الماء ويحتن بها المصاب من المستقيم واذا لم تنجع الكينا لا شربًا ولاحقنًا من المستقيم تستعمل حقنًا تحت الجلد . وذكر حوادث كثيرة عولجت بالكينا في اسيا واوربا واميركا وكان الشفاه فيها كثيرًا والموت قليلًا حتى بلغ الموت احيانًا اقل من خمسة في المئة

اللبن في علاج الحروق

ذكر احد الاطباء الفرنسويين انهُ عالج الحرق مرارًا برفادات مبلولة باللبن فكانت تشنى سريمًا وبعضها عولج ثمانية ايام بالزيت واكسيد الزنك فلم يشف ثم عولج باللبن فشني سريمًا

الصمة في مصر

يصدركل اسبوع مع النسخة الفرنسوية من الجريدة الرسميّة نشرة فيها اربع صفحات مشحونة بالخطوط والارقام الهنديّة عن احوال الحر والبرد وضغط الهواء وجهات الرياح ومقدار الرطوبة والمطر والغيم وارتفاع النيل ومقدار الوفيات والامراض المتنوعة التيكانت سبباً لها ومقدار المواليد وذلك في العاصمة والاسكندريّة واشهر مدن القطر المصري وهذه الصفحات الاربع تغني عن كتاب كبير كثير النوائد ، وهي نتيجة تعب كثير وسهر طوبل وحساب دقيق ويجب ان يمعن النظر فيها من وقت الى آخر

واول شيء بقع النظر عليه النرق العظيم بين متوسط ونيات الوطنيين والاجانب. فقد جاء في النشرة الاخبرة التي صدرت بالامس ان متوسط ونيات الوطنيين في العاصمة نحو ٥٣ في الالف ومتوسط ونيات الاجانب ٣٣ وستة اعشار سيف الالف ومتوسط ونيات الوطنيين في الاسكندريَّة اكثر من ٤٨ في الالف ومتوسط ونيات الاجانب فيها اقل من ٢١ في الالف و واذا راجعنا النشرات الماضية منذ سبع سنوات الى الآن وجدنا ان متوسط وفيات الوطنيين هو مضاعف متوسط وفيات الاجانب

ولوكان الفرق بين وفيات هؤلاء واولئك واحدة او اثنتين في المئة لصح ان يغض الطرف عنه . لكن الفرق عظيم جدًا يقف عنده الباحث مبهوتًا حتى لا يكاد يصدقه . فان مالك اوربا التي تفتخر بالقال التدابير الصحية تعد انها بالمت اقصي درجات النجاح اذا قلّت وفياتها من ثلاثين في الالف الى عشرين في الالف بعد ان اعتمدت على التدابير الصحية اربعين او خمسين سنة متوالية وانفقت على ذلك القناطير المقنطرة من الاموال . ونحن في مدينة واحدة تظللنا ساء واحدة ونشرب من ماه واحد ولكن فريقًا منا يبلغ متوسط وفياته خمسين في الف والآخر خمسًا وعشرين في الالف اي النه يوت من كل الف نفس من الوطنيين خمسون نفسًا في السنة ولايوت من كل الف نفس من الاجانب سوى ٢٥ نفسًا

وهذا الفرق العظيم بين الوطنيين والاجانب ليس ناتجًا عن فرق في بنية الاجسام والاستعداد للامراض بل عن كيفية الاعنناء بالصحة ومعالجة المرض فاننا اذا راجعنا جدول الامراض التي يموت بها الوطنيون رأينا ان كثيرًا منها مما يمكن منعة بالتوقي وأخيطة وكثيرًا منة يمكن شفاوه من بالمداواة القانونية

فقد مات حين العاصة في اسبوع واحد أكثر من خمسين طفلًا بالامراض المعديَّة

جزد٠١

والاسهال في السنة الاولى من عمرهم ومات ٢٨ طفلاً في السنة الثانية من عمرهم بهذه الامراض ومات في الاسكندريَّة خمسة عشر طفلاً بهذه الامراض في السنة الثانية وهذا كلهُ في اسبوع واحد .وقس على ذلك بعض الامراض التي يمكن انقاوهما لو أحسنت التغذية والوقاية من البرد والحر

وقد اوردنا الفصول الكثيرة في المقتطف للدلالة على أن التدابير الصحية ومعالجة المرضى قد قللت عدد الوقيات وزادت متوسط عمر الانسان ويؤيد ذلك ايضاً ما نشرناها في الجزء الاخير من المقتطف بقلم احد الاطباء النجباء وهو

"ان العلامة السر جوزت فايرر قال في مؤتمر لندن الصحي المنعقد في السنة الماضية تحت رئاسته : ان معدل الوفيات الذي كان في الكلترا من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٨٩ ثمانين في كل الف نسمة أخذ في التناقص شيئًا فشيئًا حتى صارفي سنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فتامل . وعلى هذا يقاس معدّل سائر مدن اوربا العظيمة بينا ان القاهرة التي خصها الله بطبيعة منقطعة المثال في الجودة (ولاعبرة هنا بالحرّ فانهُ افضل من البرد في اوربا الذي قبل انهُ سبب كل علة) لاتنقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف"

فههنا اوسع مجال للاصلاح ولاظهار الغيرة الوطنية فان المرض والاهال بيتان كل سنة الوقا من السكان الذين اخذت الحكومة على نفسها ان تدافع عن ارواحم وليست هي وحدها المطالبة بذلك بل كل وطني مطالب بالمحافظة على حياته وحياة ذويه وجيرانه فعسى ان ينتبه رجالنا الكرام الى هذه الجداول الاسبوعية التي تصدر مع الجريدة الرسميّة بل الى هذا النذير الصامت الذي يخاطبنا بارقامه بصوت جهوري ترتعد له الغرائص ويثبت لناكل اسبوع ان متوسط وفياتنا مضاعف متوسط وفيات الاجانب الساكبين في بلادنا وانهم هم متمتعون عندنا بصحة لامثيل لها الأفي احسن المدن المسكونة اهالاً واشدها الاوربية صحة وغن تدلُّ وفياتنا على ان مدننا مثل اكثر مدن المسكونة اهالاً واشدها ازدرا؟ بالتدابير الصحيّة

ميكروب الانفلونزا

نشر الدكتور بنيفر مكتشف ميكروب الانفلونزا مقالةً في هذا الموضوع ابان فيها اولاً ان ميكروب الانفلونزا لا ينمو خارج الجسم الانساني لا في التراب ولا سيف الماء وثانيًا ان العدوي نلما تنتقل بواسطة النفث الجاف الممزوج بالغبار وثالثًا ان المواد المعدية تكون في الاغشية المخاطبة الانفية والشعبية في المصابين بالانفلونزا الحادَّة

علاج الدفئيريابزيت البتروليوم

كتب الدكتور فلاهو في حرنال نورمندي الطبي ان الدفتيريا فشت بين سنة المحامل المحروب شخصاً عولج ثلاثون شخصاً منهم المحامض الكربوليك والسلياني والحامض السليسيليك فمات منهم ثمانية وعولج الاربعون الباقون بزيت البتروليوم فشغوا كلهم ولم يُت منهم احد . قال واني حربت زيت البتروليوم الباقون بزيت البتروليوم المحملة ولوزتاها ولهاتها مغطاة بغشاء كاذب ثخين فلا استعملت للما البتروليوم اول مرة اينض الغشاء وانكش وكاد يذوب تحت النرشاة وبف تلك الليلة تنفست بسهولة ونفثت نفئاً فيه شيء من الغشاء الكاذب وبعد خمسة ابام كاد الحطر يزول تماماً ومن ذلك الوقت صرت استعمل البتروليوم دامًا فشني جميع الذين عالجتهم بهي . وكيفية العلاج ان نغط فرشاة (ممّاً يدهن به الحلق) في زبت البتروليوم وتنفض حتى يزول عنها الزبت الزائد ويدهن بها الجزء المغطى بالفشاء كل ساعة او ساعتين حسب شدة الحادثة وخفتها وهذا الدَّهْن غير مؤلم بل مسكِن . واذا وضع الغشاء الاسبوعين بغنة تقريباً

الغليسرين في الحصاة الكلويّة

استعمل الذكتور هرمن الغليسرين في الحصاة الكلويّة بجرعات كبيرة فافاد جدًّا وكان يذيب الغليسرين بما يوازي جرمة ما ويعطي المريض جرعة من خمسين سنتيمتراً مكعبًا الى مئة الساعة ١١ صباحًا فيحدث الم ومغص على الجانب المصاب ثم تخرج حصاة مع البول مع مخاط وقيح وقد يكون معة دم ايضًا. وبعد مدة يصير البول طبيعيًا ويزل الالم. وتكرَّر الجرعة يومين او ثلاثة فيشنى المصاب شفا وتامًّا او وقتيًّا

السربين

السربين خلاصة الدماغ يحقن بها الانسان تحت الجلد مرتين في النهار ومقدار الحقنة خمس نقطات فتزيد قوة النبض والعرق واحمرار الوجه وقد يحدث عنها صداع ويزيد افراز البول وتزيد القوة العضلية ويجود البصر والقابلية للطعام والهضم .وقد نجيح استعالها حيف ضعف العصب ومرض الشقيقة والهستيريا والسوداء والفالج والنفرالجيا والشباتكا والصرع والشلل العام

استنشاق الأكسجين

وجد بعضهم ان استنشاق الاكسحين نافع في تسكين قيء الكوليرا

باب الهدايا والنقاريط

كفاية العوام

في حفظ الصحة وتدبير الاسقام

الف هذا الكتاب النفيس حضرة استاذنا الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات صاحب التصانيف الكثيرة واودءهُ كل ما رغب العامة والخاصة في الوقوف عليه حفظًا لصحتهم وصحة عيالهم وتدبيرًا لما يمكن ان يعتريهم من الامراض اذا لم تدع الحال الى الاستعانة بالطبيب او اذا تعذرت الاستعانة به . وقد قسمهُ الى قسمين كبيرين الاول في حفظ الصحة ويدخل تحتهُ كلام مسهب على الاعار والامزجة والعادة والبنية والهواء والنور والحرارة واللباس والتربة والاقليم والمساكن والمدافن والمياه والطعام والشراب والرياضة والاستحام والنوم والوقاية من الامراض المعدية ووسائط التطهير. والثاني في تدبير الامراض عند غياب الطبيب وفيه كلام مسهب على المرض بنوع عام ثم على ـ الامراض الغالبة مرضًا مرضًا وهي مرتبة على حروف المعجم فترى فيهيكلامًا مسهبًا مثلاً على الدفتيريا ودق الاولاد والدمامل والدوار والدوالي والدوسنطاريا الخ. وقد اثبتنا الفصل المخنص بالحميات في هذا الجزء من المقتطف ومنهُ تظهر كيفية شرح الامراض وشرح اساليب علاجها . ويتلو ذلك كلام مسهب على الآفات والعوارض تُم على الحمل والولادة وتدبير النفاس والاطفال وكل ذلك بعبارة منسحمة سهلة المأخذ يقبلها الخاصة وبفهمها العامة . وقد نفدت الطبعة الاولى من هذا الكتاب فأعاد حضرة مؤلَّفهِ تصحيحةُ واضاف اليهِ بعض ما نتم بهِ الفائدة وطبعةُ ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت . فمنا لحضرته مزيد الشكر على هذه التحفة النفسية

مؤلفات احمد افندي زکي

اهدى الينا جناب الكاتب الفاضل احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار الخطبة

التي القاها في جلسة القسم السامي العام من مؤتمر المستشرقين الدولي الذي عُقد في التي القاها في العام الماضي . وقد قال فيها بعد الديباجة والشكر المستشرقين "بالنيابة عن الشرق الذي لم يقدره القوم حق قدره حتى جاءت اعالم المبرورة ومساعيهم المشكورة وزحزحت عنه ستار الاعنقادات الباطلة وبددت الافوال الساقطة "انه يتمني " ان تكون احدى اجتماعات هذا المؤتمر المقبلة في احدى مدائن المشرق حتى بتيسر لعلمائنا ان يروا بانسهم مزايا هذه الاعمال ويقدروا ما ينجم عنها من النوائد لعموم بني الانسان فينضم "الى هذه العصابة التي هي طليعة الافكار السامية والمقاصد النبيلة الفاخرة جم غفير من اهل التدقيق والتحقيق فينال المستشرقون من موازرتهم ومعاونتهم فوائد تذكر فتشكر "

ثم عدد الحسب التي صنفها وهي اولاً كتاب على المصحف الشريف سهاهُ مفتاح القرآن وهو اوسع واتم من مفتاح فلوغل الالماني. (ثانيًا) رسالته في موسوعات العلوم العربية . (ثالثًا) معجم الكلمات العربية المضعفة كمر من وبربر . (رابعًا) معجم الكلمات الخاصة بالكلاب . (خامسًا) معجم الاعلام الجغرافية قصد به تحريرها وردها الى اصولها المعتبرة المعروفة عند اهلها كالمدينة المساة عند الافرنج موبسويوست فانها في العربية المسيصة والجهة المساة عندهم روكاسين فانها في العربية رأس التين وجبل ارارات فانه في العربية جبل الحرت ومدينة الايند او العبيد فانها في العربية الأبيض . وحبذا لو اسرع حضرة المؤلف في طبع هذا الكتاب ونشره فان الحاجة ماسة اليه لكي يجري المترجون على وتيرة واحدة في تعرب الاعلام الجغرافية

واستطرد الى ذكر بعض الكتب التي انتقاها من مكتبة صاحب السعادة سليمان باشا اباظة ونقحها ومنها كتاب رفع الاصر عن كلام اهل مصر للشيخ يوسف المغربي والى اشياء أخرى منها حل لغز للمقريزي قال في الكلام عليه "وقد تحكك المقريزي وتحك في الحل حتى جاء جوابة غير مقرون بالاقناع والسداد". ومنها وصف مجالس المعددات والندًا بات في مصر والمجموعة التي جمع فيها اشعارهن ومراثيهن . وقد اسهب الكلام على هذا الموضوع

هذا واننا نشكر حضرته لان مهام وظيفته لم تمنعه عن التحوير والتصنيف والاشتغال بالعلم وبث الفوائد بين ابناء هذه اللغة الشريفة ونتمنى ان يكثر امثاله في البلاد

فخمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشتركين انني لا نخرج عن دانزة محث المتنطف ويشترط على السائل (١) إن ينس مسائلة باسمو وإلفايه ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تنوج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سائلة مان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

> مأمور اوقاف بولاق والقليوبية · نرجو الافادة عن اسباب الاختلافات الجوية بمصر وتباينها بالحرارة والبرودة واشتداد العواصف وهبوطها في يوم واحد يليه يوم يكون في غاية الاعتدال

چ ان السبب الاول للاختلافات الجويَّة في مصروفيكل البلدان هو حرارة الشمس المنعكسة عن الارض والمشعة منها فانها تسخن المواء وتلطفة فيتحرك . وهذه الحرارة تختلف باختلاف ساعات النهار والليل وباختلاف طول النهار وقصرم وباختلاف ميل الشمس. فالحرارة في الصباح اقل منها في الظهيرة • وفي الايام القصيرة اقل منها في الايام الطويلة . وفي الشتاء اقل منها في الصيف وهلم جرًا. ثم ان طبيعة البلدان وشكلماوعرضهاواتجاهها-كل ذلك بؤثر في مقدار الحرارة التي تمتصها من اشعة الشمس وتشعبا الى المواء . والسحب التي تنتشر فوق الارض تحجب عنها كثيرًا من اشعة الحرارة فيقل ما تمتصة منها . والشمس ا يحدد الفلكيون اوقات الكسوف باليوم

(١) بولاق.السيد محمد افندي بهيعت انفسها يتغير سطحها مر وقت الي آخر ويتغير مقدار الحرارة المنبعثة منها . وعليه فالعوامل التي تفعل بالجوكثيرة جدًّا حتى يتمذر اعتبارها كلها وردكل حادثة جويَّة الى اساما القربة . ولو امكن ذلك لامكنا ان نني بما تكون عليه حالة الجو في كل يوم من الايام التالية كما ننيُّ مثلاً بتغيُّر اوجه القمر وحدوث الكسوفات والخسوفات وتولد المركبات الكهاويَّة • لكنَّ العلماء الذين يرصدون الاحداث الجويَّة قد اتصلوا الآن الى معرفة بعض الاحكام العمومية وصاروا يعرفون كيفية سير الانواء اذا عرنوا مصدرها فيرسلون اخبارها الى الاماكن البعيدة بالتلغراف فيستعد الناس لها. وكل احد يعرف بعض هذه الاحكام العمومية فيعرف اهالي الشام مثلاً ان الامطار لاتقع عندهم في فصل الصيف بل في فصل الشتاء مبتدئة من اواسط الخريف ومنتهية في اواسط الربيع ولكتهم لايستطيعون ان يحددوا اوقات المطر باليوم والساعة كما

(٤) فرشوط. منسى افندي نكلا. يقول العامة وبعض الخاصة انه يمكن ابدال عظم الانسان بعظم كلب فهل ذلك صحيح ج نعم وقدجاء في الصفحة ٣٤٩ من المجلد الاول من الشفا ما نصة

" وصف الدكتور بونست من ليون التطعيم العظمي في الاحوال التي لا يتجدّد فيها النسيج العظمي بعد فصل الشظايا او يتجدد ببطوء وقد جرّب ذلك في شخصي استواصلت قصبة ساقه فنجح وكان طول القصبة المطعمة بعد البرء ٣٠ سنتيمتراً

قال وينبغي ان لا يكون طول المطاعيم اكثر من سبعة الى ثمانية مليمترات وعرضها اكثر من اربعة مليمترات وان تحنوي السععاق وان تفصل من الاجراء التي تكون قوة التعظم فيها اشد اي من الاجراء القريبة من رواوس العظام وان تؤخذ من الاطفال الذين ما توا بعارض وهم اصحاء او من صغار الجيوان وان لا تفصل بالمنشار والوقت المناسب لوضعها هو وقت التعويض بعد المناسب فتوضع على الازار في باطمن الجرح ثم يضمد هذا ويثبت العضو بحيث المرتجراك

(٥) المنصورة. اسكندر افندي جريس. ما سبب تغيَّر الهواء (الطقس) في القطر المصري هذا العام بين حرارة ورطوبة والساعة والدقيقة وما ذلك الآلان الاحداث الجوية كالعواصف ونحوهامر تبطة بعوامل كثيرة بتعذّر استقراؤها كلها كالمقدم (انظر جواب السوّال الخامس) (٢) سوهاج تادرس افندي جرجس. قد تعدد في هذه الاثناء وفاة كثيرات من النساء عقب الولادة على اننا لم نرّ في السنين

الماضية اثراً لذلك

ج يقول الاطباء ان النفاس معرضات دائماً لحمى النفاس التي تميت كثيرات منهنً ولكنَّ التعرُّض لها في الارباف النقية الهواء اقل من التعرُّض لها في المدن والنساء المترفهات الضعيفات البنية اكثر تعرضاً لها من غيرهن من ولايصح ان تحكموا بزيادة عدد الوفيات الآن ما لم يكن عندكم احصاء مدقق مدة سنوات كثيرة . ولا نظن احدًا اهتم بهذا الاحصاء عندكم

(٣) طنطا. كرابيت افندي اسكندريان و وجدت بالاستحان ان الارنب البلدي لا يرى بعينيه ولكنني مسكت ييدي حزمة برسيم ومشيت بعيدًا عنه فصار يجري ورائي فهل شعر بوجود البرسيم بحاسة النظر او بحاسة الشم

ج الذي نعلمهُ ان الارنب ترى بعينيها فلملَّ الارنب التي عندكم مصابة بآفة افقدتها البصر وان كان الامر كذلك فيكون أحتداؤها الى البرسيم بالشم

ونزول امطار

الماضي جاءتهُ من الجهات الشالية من الاقاليم الاستوائية الحارة اوربا وبلاد الشام وان سبب اشتدادها الكلف زادت على وجه الشمس زيادة غير عاديَّة وهي تدل على تهيج شديد فيها او من الاوقيانوس الاتلنتيكي والباسيفيكي فتمر فعلينا وتجلب النوء معها

الى آخر اغسطس فهل ذلك صحيح هذه المسألة لا سلمًا ولا ايجابًا (Y) ومنهُ · هل بعد اغسطس بكوت

فصل الصيف او فصل الحريف

سكان الاقاليم المعتدلة الشمالية وفصل ج ترون في جوابنا على سؤال آخر الحريف يبتدئ عندهم في العوم ٢١ من في هذا الباب تعداد الاسباب التي تؤثر اسبتمبر ولكنه لايبتدي وقتنذ في كل البلدان. ين الهواء وانهُ يتعذَّر استقراؤها كلها ﴿ وليست الفصول اربعة في كل البلدان بل ومعرفة ما يفعله كلُّ منها • لكننا نظن ان البلدان الشَّالية القريبة من القطبة الانواء التي باغت القطر المصري في الربيع | الشالية ليس فيها سوى فصليت وكذا

(٨) مصر . احد المشتركين . أصخيح هناك ثوران شديد في الشمس نفسها فان ما يقال من انهُ يوجد في البحر ثعابين سامة وثعابين كبيرة جدًا كما يوجد في البر ج اما الثعابين او الحيات السامة فلا في جوها وهذا التهيج يصحبهُ زيادة في أشبهة بوجودها في الاماكن الحارَّة مر الحرارةوزيادة الحرارة تزيد البخار المتصعد الاوقيانوس الهندي والباسيفيكي كما في الارخبيل الهندي . وطعامها السمك وهي وهذا البخار يصعد الى طبقات الجو ويصل طعام لكلب البحر وقد تبلغ ثماني اقدام بعضهُ الى الجهات الشالية والجنوبية فينعقد طولاً . واما الثعابين الكبيرة التي ادَّعي فيها مطرًا وثلجًا وتهب الرياح من تلك | بعض البحارة انهم رأوها في البحر وقدَّروا الاصقاع نحو خط الاستواء لرد الموازنة | طولها بمئة قدم او أكثر فلم يتمكن احد حتى الآن من اصطياد تُعبان منها ولا (٦) ومنهُ • يقال أن هذه الحالة ستستمر | دليل قاطع على وجودها • ويظن البعض ان ما رآهُ البحارة فظنوهُ تُعيانًا ما هو الأَ ج لا نظن . لكن لا يمكن الحكم البات في اخطبوطة كبيرة او سمكة من الاسماك الطويلة او حوتًا مر · ي الحيتان القديمة او عصابة من الطيور طائرة فوق سطح البجر فَتُرَى عن بعد كثعبان ينساب في الماء . ج ذلك يختلف باختلاف البلدان ولكن | وقد الَّف احد العلماء في العام الماضي كتابًا لذين قسموا السنة الى فصول كانوا من المجمع فيه ِ حميع القصص التي رويت عن حية

موجودة حقيقة ولكن العلماء الذين يوثق بعلمهم لم يقتنعوا بادلته

(٩) ومنهُ . مَن اوّل من قسم السنة الى اساييع

ج ُ ذَهَبِ البعض الى ان هذا التقسيم مبنى على ما ورد في سفر الخليقة من ان الله تعالى خلق السهاء والارض والموجودات في ستة ايام واستراح سينح اليوم السنابع لديس سوتس اي يوم الشمس وهكذا الى وذهب غيرهم الى ان المصربين القدماء ايضاً وخصصوا الساعة الثانية بالمشتري الساعة الرابعة والعشرون للمريخ والخامسة بالزهرة كأن اسبوعهم يبتدئ بوم السبت . وانتقلت هذه الاساء من السم أكبر شركة من شركات ضان الحياة

البحر ومزج الغث بالسمين واستنتج انها | الاسكندريَّة الى اليونات وكانوا قبلاً يقسمون الشهر الى ثلاثة اقسام لا الى اربعة.ومنهم الى الرومان في بداءة التاريخ المسيحي وكان الاسبوع عندهم ثمانية ايام لاسبعة فاعتمدوا على التقسيم المصري وترجموا اساء الايام الى لغتهم فسموا اليوم الاول وهو يوم السبت ديس ساترني اي يوم ساترنس او يوم زحل واليوم الثــاني بقية ايام الاسبوع . اما اليهود والنصارى كانوا يعبدون الكواكب السيارة وهي فلم يكن عندهم اسالا مخصوصة لايام بحسب الهيئة القديمة سبعة زحل والمشتري الاسبوع بل كانوا يسمونها باعدادها والمريخ والشمس والزهرة وعطارد والقمر الواخد او الاحد والاثنين والثلاثا الخ فحصوا الساعة الاولى من ساعات النهار | ولكن مسيحيي اوربا بقي بعضهم على الاساء بزحل ابعدها وخصصوا ذلك اليوم بعبادته الوثنية القديمة وغير بعضهم اسم الاحد فسموه يوم الله (ديس دومينيكوس) والثالثة بالمريخ وهلمَّ جرًّا فوقعت الساعة | ومنهُ كلمة ديمنش بالفرنسويَّة · والانكليز الثامنة لزحل ايضًا والتاسعة للمشتريء ﴿ وَاسْلَافُهُمُ السَّكُسُونِيُونَ ابْدَلُوا اسْمَاءُ اللَّمُهُ ومشوا على هذا الترتيب الى ان وقعت اليونانية باساء آلمتهم وهي سَن ومون وتيو وودن وثور وفريغا وسترن واضافوا الى والعشرون وهي الاولى من اليوم الثاني |كلّ منهاكلة يوم فصارت سندي يوم للشمس فخصصوا اليوم الثاني بعبادة الشمس. | الاحد ومندي الاثنين وتيوزدي الثلاثا وجروا على هذا النسق فخصص اليوم | الخ . اما الاساء العربية القديمة وهي اول الشالث بالقمر والرابع بالمريخ والخامش | واهون وجبار ودبار ومؤنس وعروبة بعطارد والسادس بالمشتري والسابع وشيار فلا نعلم متى وضعت ولا سبب وضعها (١٠) الأسكندريَّة . احد القرَّاء . ما

وكم رأس مالها

چ شركة نيويورك في ما نعلم فان رأس مالها بلغ في اول هذا العام آكْثر من ٢٧ مليون جنيه

(١١) شبرا النخلة. محمد افندي ادهم. ابتلى منزلنا في هذين اليومين بغيث من الجرذان والفيران فما الطريقة للتخلص منها ج ليس لكم الأ الهور والمصايد والفخاخ هَلَكَتُ الْجُرْدَانُ وَالْفَيْرَانُ فِي ايَامُ قَلْيَلَةً · و'ذا استعملتم السموم فانتبهوا لئلاً تُسمَّ بها الاولاد والفراخ ايضاً

(١٢) بمياي . السيد براك المنديل . ما فيستنشقهُ الانسان ويصاب بالدوار وقد سبب الفترة التي تعتري الانسان اذا استمرً | يقضى عليه بسبب ذلك

ينفخ النار بقصبة دقيقتين من الزمان ج سبب ذلك انقطاع الهواء عن تطهير الدم في الرئتين . فان الدم يجري في البدن وينزح ما فيهِ من الفضول السامة ويحملها الى الرئتين ويقابل الهواء الذي نتنفسهُ هناك ويتطهر من هذه الفضول السامة • فاذا لم يكن المواه كافيًا لتطهيره بقي السمُ فيهِ وسبَّب الفترة والدوار. والسموم فاذا واطبتم على استخدامها كلها | ويحدث شيء مثل ذلك اذا اقام الانسان في حجرة ضيقة مغلقة فيها فح متقد فان الغاز المتولد من الفحم يفعل فعل هذه المواد السامة التي يحملها الدم من البدن

اخار واكتثافات واخراعات

الدُّلسين

الدلسير Dulcin سكة حديد الدرهم منهُ يجلي قدر مثني درهم من السكر العادي وقد امتُعن فعلهُ في الارانب فظهر انةُ اذا أُطعمت الإرنب غرامين منهُ يوميًّا لم يؤثر فيها تأثيرًا ضارًا . واما | في الاعمى اشد منها في البصير ولاسيًّا اذا الكلاب فتفقد اولاً قابليتهــا للطعام ثم | حدث العمى في الصغَر وقد المحن الدكتور تسترجعها اذا قطع عنهـا • وقد المتحنةُ

الصحة وفي حال المرض فلم يجد انهُ يضرُ بهم ولوكانت كميتة بمقدار كية السكر التي يتناولونها يوميا

المس في العميان

من المشاهَد ان حاسة اللمس تكون غلدشيدر ذلك الآن بآلة مدققة وقرَّر في الدكتور يولد الالماني بالناس في حال المجمعية برلين العلمية ان الذين يولدور البحر ستة آلاف قدم فظنها في اولاالامر اللمس فيهم اشد مَّا هي في الذين بكُّف النوارًا على الشَّاطيء او قناديل معلقة في بعض السفائن ارتفعت في الجو بانكسار النوركما يحدث في السراب وكانت هذه الانوار تجلمع وتفترق الى الجهة الشالية من السفينة ودامت على ذلك الليل كلة وكانت السفينة تسير شرقا بسرعة سعة اميال في الساعة ولكن الانوار بقيت امامها وذلك بدل على انها لم تكن على البر

وفيالليلة الثانية بلغتالسفينة الدرجة ٣٤ من العرض وظهرت الانوار في الساعة العاشرة ليلأكما ظهرت سيفي اللمار الفائت وكان ارتفاعها فوق الافق ثلاث درجات او اربع درجات ثم مرَّت السفينة امام حزيرة فححبت الجزيرة الانوار المشار اليها ولما احنازت الجزيرة عادت الانوار وظهرتوبقيت علىحهة واحدة من السفينة كانها متصلة بسفينة اخرى جارية معها في جهة واحدة وبسرعة واحدة ما يدلُّ على بعدها الشاسع.وكانت تجنمع تارة وتفترق أخرى كما في الليلة المآضية ولتشكل باشكال مخنلفة كالاهلة والقلائد ونحوها ونظر اليها بالتلسكوب فظهر لونها ضاربا الى الحمرة وكأنَّ شيئًا من الدخان متصل

ولما وصل الى كوبه في بلاد يابان

عميانًا او يكف بصرهم صغارًا تصير حاسة بصرهم كبارًا واشد بكثير مما في في المبصرين وكذلك معرفة جهة الاصوات فانها تكون فيهم على اشدها

النمل والمن

لا يخفى انهُ يقع على الاشجار حشر ات صغيرة تسمى منًّا وهذه الحشرات تفرز مادًّة ازجةً وهي بيضاء شفافة كالعسل الابيض. الشفاف وشديدة الحلاوة مثلة والظاهر ان المن يفوز هذه المادة طعاماً للنمار الاسود الذي يعتني به وينقله من شجرة الى أخرى . وقد ذكر الاستاذ رومانس حديثًا ان للنمل فائدة أُخرى وهي انهُ يذود عن المنوبجميهِ من الزنابير لانها نقصدالمن إما لتأكلة او لنأكل عسلهُ فيهجم عليها النمل ويطردها وينجى المن من شرها

انوارغريبة

كتب بعضهم الىجريدة ناتشرالانكليزيّة يقول انهُ كان سائرًا بسفينته ِ قرب بحر بابان في الرابع والعشرين من شهر فبراير الماضي حيث العرض٥٨ ٣٢ شمالاً والطول ١٢٦٣٣° شرقي غرينج فشاهد الساعة | بها وبقيت ظاهرة الى الفجر العاشرة ليادً انوارًا سأطعة بين سفينته وبين جبل أكلند وهو يعلوعن سطح | فرأً في الجرائد المحلية ان الصيَّادين شاهدوا هذه الانوار تظهر اذا اشتد البردكا المدرسية التي يتعلُّم بها الاولاد في بلاد یابان . وشاهدها ربان سفینه اخری ولم يعلم سببها . وقد رجح الكاتب انها انوار كهربائية مثل الانوار التي تظهر احيانا على سوارى المراكب

التلوتوغراف

التلوتوغراف آلة تنقل بها الكتابة من مكان الى آخركما ينقل الصوت بالتلفون استنبطها الاستاذغراي الاميركي وعرضها حديثًا في نيويورك وشيكاغو وبها إ يستطيع كل انسان ان يكتب ما يشاه بقلم الرصاص العادي على ورقة عادية او يرسم ما يشاه فينقل ما كتبهُ او رسمهُ مئات من الاميال في لحظة من الزمان ويظهر هناك بالشكل الذي كتبة او رسمة فيه تماماً

ومعلوم ان الناس حاولوا نقل الكتابة بالتلغراف منذ عهد طويل ولكنهم لم يكتشفوا اسلوباً بسيطاً لذلك فلم تشع الاســاليب التي استنبطوها واما هذا الاسلوب ففي غاية البساطة وهو مبني على مبداء هندسي بسيط يستعمله الرسامون كلُّ يوم ألا وهو رسم شكل بماثل شكلاً آخر بواسطة قسلم متصل بالآلة المساة بالبنتغراف . والاعتاد فيها على قلم متصل الله ان الشكوى لاتكون بجسب البلوى بل ان

انوار يَابان المجهولة في بحر يابان وان | بمسطرتين وقلم آخر متصل بمسطرتين اخربين متصلتين بالاوليين فاذا تحرُّك اشتدً تلك الايام وانهامذكورة في الكتب القلم الاول تحرُّك القلم الثاني ايضًا حركة تشابه حركة القلم الاول تمامًا • والشكل الذي يرسم بالقلم الاول يرسم شكل مثلة بالقلم الثاني. هذا هو المبدأ في التلوتوغراف الذي نحن بصددم . اما كيفية استخدامه لنقل ألكتابة والرسم من مكان الى آخر فهي ان يربط فلم بخيطين من الحرير ملفوفين على بكرتين والبكرتان ممسوكتان باثقال او نحوها حتى لا تسمحا للخيطين ان ينحلاً الاً بقدار ما يجذبهما القلم . فيمسك الكاتب القلم بيده ويكتب بهِ ما يُريدهُ على ورقة فتدوركل بكرة بمنةً او يسرةً مجسب شد خيطها وارخائه . والبكرتان متصلتان بآلة كهربائية تنقل تأثير حركتيهما على سلك كسلك التلغراف او التليفون الى مكان آخر ويصل هذا التأثير الى بكرتين أخربين هناك فتدوران يمنة او يسرة كما دارت البكرتان الاولييان .ويتصل بهاتين البكرتين سيران دنيقان فيهما فلم من زجاج فیه حبر وتحنهٔ قرطاس فیکنتب علی القرطاس كتابة مثل الكتابة التي نحركت لاجلها البكرتان الاوليان

احورالعال

نشرناقبل الآن فصلاً مسهباً اثبتنا فيه

Y• 4		ت واختراعات	اخبار واكتشااا
1411	سنة ١٨٨٦		اشد الناس راحة ورفاهة قد يكونون
731-1117	111771171	اكحنول	آكثرهم تشكيًا.وقد اطلعنا الآنعلي احصاد
۰۶۲۰۰۶۶	3723477	البيوت	
750777	7.71722	الكروم	لاحد الكتاب اثبت فيه اجور العال في
1.90.22	17442.	الاهراه	بلاد الانكليز منذ سنة ١٨٣١ الى سنة
137751	141404	انجنائن	۱۸۹۰ ومقدار ما یکن ان ببتاع بها من
07W18	171.80	انحراج	الحنطة وذلك بذكر نسبة الاجور الى ثمن
7-7757	710.77	الدكاكين والمخازن	
Y1077	7575	السبل	الحنطة من مقدار الارطال التي يمكن ان
۸۷۱ ۲۰	1.753	المطاحن	تشتری باجرة يوم واحدكما تری في هذا
11007	.5.77	المساجد	ألجدول
77377	17737	المدارس	منسنة الىسنة اجرةالغارنساوي اجرةالاجبرنساوي
7.0.7	26.6	الإفران	١٩٨١-١٤ ٣٢ رطلاً ١٤رطلاً
15.101	1150	الكنائس والدبورة	
1.11	7111	المزارع	" 17 " YY 01XE1
1.46	የ ለ ٤ የ	انخانات	" " " T7 71X01
£FFY	2100	الكليات والمكاتب	" Y. " 11 Y1X1
450.	6110	التكايا	" TY " OT A 1 XY 1
L.Y.	1144	انحمامات	
१०४६	11	المعامل	
1.47	177	الفرافولات	ويظهر من ذلك ان الاجور قد
1.41	γογ	النكنات	زادت كثيرًا بالنسبة الى ثمن الطعام ومع
• • • • • •	٠٤٤	المعايد	ذلك لايزال العال يشكون من ضيق الحال
717	۲۰٦	المستشفيات	فليست شكواهم مقياساً لضيقتهم وحاجتهم
7	Y7	المطابع	
ا خد سے	ک انِ کل شيء	ويظهر من ذلك	بل هي ناتجة عن طلب الراحة والترفه
التقدم والزيادة الآ الحراج (الغابات)فانها			والمساواة بمن هم ارغد منهم عيشاً
آخذة في النقصان			السلطنة المثمانية
اغزر الامطار			أحصى ما في السلطنة العثمانية من
ذكرنا في العدد الماضي انهُ وقع في			البيوت والمساجد والكنائس والمزارع
يوم واحد في احدى جهات استراليا ٣٥			والمخازن الخ سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١
عقدة انكليزيّة من المطر وسيعة اعشار			فكانت كا ترى من هذا الحدول

العقدة اي قدر متوسط ما يقع من المطر في بلاد الشام في السنة كلها · وقد كتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر ويقول انه في الرابع عشر من شهر يونيو سنة ١٨٧٦ وقع في جهة من بلاد الهند اربعون عقدة وتمانية اعشار العقدة في اربع وعشرين ساعة ووقع في الثاني عشر منه ثلاثون عقدة وفي اربعة ايام من الثاني عشر الى الخامس عشر مئة عقدة وعقدتان من المطر

سطج القبز

وضع رئيس جمعية وشنطون الفلسفية كتابًا في سطح القمر بين فيه ان القمر كان قبلاً حلقة محيطة بالارض كما تحيط حلقات زُرَحَل بهِ ثم جمدت اجزاه هذه الحلقة وانضم بعضها الى بعض فصار القمر من مجموعها . والكوروس التي فيه هي بقايا الفرجات التي كانت بين تلك الاجزاء عند اجتاعها

الأكسجين السائل

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ دور حوَّل غاز الاكسجين الى مادة سائلة . وقد اطلعنا الآن على خطبة تلاها حديثًا في هذا الموضوع وصف فيها خواص هذا السائل بعد ان عرضهٔ على الجمهور وهو على درجة بعد ان عرضهٔ على الجمهور وهو على درجة عير موصل للكهربائية ولكة مغنطيسي اي

ان المغنطيس يجذبه كما يجذب الحديد واذا حسبت مغنطيمية الحديد مليوناً فمغنطيمية الاكسجين السائل ٣٧٧ ومغنطيمية المواه ٨٨ ومغنطيسية الماء ٣ فقط وصب الاكسجين في كأس من البلور الصخري ووضعه تحت قطبي مغنطيس كهربائي فلما جرت الكهربائية وتمغنط القطبان وتب سائل الاكسجين ولصق بهما

والنيتروجين يسيل على درجة دون الدرجة التي يسيل عليها الاكسجين فاذا أرد الهواء الى الدرجة التي يسيل عندها الاكسجين لم ينفصل عن النيتروجين كما زعم البعض بل بقي معه الى ان يسيل الغازان معاً وقد سيل الخطيب الهواء واراه للناظرين وقال ان جرائيم الميكروبات وضعت ساعة حيث درجة البرد ١٨٠ تحت الصغر فلم تمت

لغة القرود

يذكر قرا المقتطف ان الاستاذغرنر ذهب الى افريقية ليدرس لغة القرود في منازلها . وقد كتب من افريقية يقول ان عنده الآن قردًا من نوع الشمبانزي يقول "تناكوباكيتا" اي صباح الخير يا غريب وذلك بلغة قبائل الماوري . وقردًا آخر من نوع الغورلاً يعرف عشرين كلمة من اللسان النيجي وقردةً من نوع الاوران او تان تعلمت ثلاث كلمات جرمانية من

التطميم للوقاية من الكوليرا

ذهب الدكتور هفكن نلميذ باستور الى بلاد الهند لكي يمتحن فيها الطريقة التي استنبطها للوقاية من الكوليرا فقبل خمسة عشر ضابطاً من ضباط الجيش الانكليزي ان يُتَحنذلك فيهم اولاً فطعمهم كلهم وطع في اليوم الثاني ٢٦ من الهنود ومن ثمَّ اقبل الناس عليه فطع ٣٤٧ شخصاً ومنهم قائد حامية اغرا. وهو ينظر الآن في ما يكون من فعل الكوليرا بهم

المرَر البتراء

بين انكاترا وارلندا جزيرة صغيرة تسمى أيل أف مان (جزيرة الرجل) فيها هرر بتراء أي لا اذناب لها . وقد اشكل امر هذه الهور على الطبيعيين قبلاً الأ ان المسيو ده مورتيله كتب في هذا الموضوع الآن وقال ان الهورالبتراء كثيرة في سواحل يابان وارتأى ان الهور التي في جزيرة الرجل قد أتي بها سابقاً من بلاد يابان

أكل الكلاب في جرمانيا

شاع اكل الكلاب عند اهل مدينة مونخ اقتداء باهالي الصين · ويقال ان الناس يستطيبونه جدًا · ويرجج احد الباحثين ان اكثر لحم الكلاب التي تذبح هناك تحشى به المقانق التي يكثر عملها سيف تلك المدينة

خادمه . وقد كتب الاستاذ غرنر بالفونوغراف مئتي كلمة من كلام القرود من ذلك كلة " اخرو "ويعنى بها الشمس والنار والحرارة والدفّ " وككشا "ويعنى بها المله والمطر والبرد . و" غشكو" ويعنى بها الطعام والاكل . ومن رأيه ان الكمات الني كتبها تكاد تشمل كل لغة القرود

الانتحارفي فرنسا

زاد عدد المنتحرين في بلاد فرنسا زيادة فاحشة وبلغ في السنة الماضية ما تراهُ في هذا الجدول ذكور اناث

٠٠ ٢١ دون السنة السادسة عشرة

۱۵۰ بین ۱۱ و ۲۱

۱۳۰ ۱۳۰ بین ۲۱ و۲۰

٣٠٥ ١١٥ " ٢٥٠ و٣٦

2.94. " 781 910

۱۰۷۷ ۲۰۳ س ۶۰۰

۱۲۹۳ ۲۲۹ ۱۲۹۳

٢٠٠٨ ٤٨٦ " فوق الستين

وجملة ذلك ١٠٨٣ اي ان عدد المنتحرين الآن ٢١٠ من كل مليون نفس ولم يكن سنة ١٤٩ سوى ١٤٩ وسنة ١٨٢٧ سوى ١٨٢٧ من كل مليون نفس ويذهب كثيرون من الباحثين الى ان سببهذه الزيادة قلة الاهتام بتعليم العقائد الدينية

	:	,
	۱ فهرس	117
وجه	فهرس الجزء العاشر من السنة السابعة عشرة	
781	فرطاجنة وخلاصة تاريخها	(1)
727	اكتشاف اثري	
`. £.A	الحوصل	
789	التدابير الصحية	
	 ملخصة من خطبة للدكتور ديب الاميركي	(-)
	علاج الحمى البيتي	(0)
	. ﴿ مَن كَنَابَكُفَابُهُ العَوْلِمُ لَجِنَابُ الدُّكَنُورِ يُوحِنَا ورَبَّاتُ	
77/	كسوف الشمس الكلي	(٦)
778	مدام بلافتسكي والديانة السريّة	(Y)
	للعلامة الاسناذ مكس ملر	
77.	اللغة ومذهب المادبين	(4)
4 V w	لجناب بوسف افندي شلحت	
778) التمليم بالعربية والافرنجية	1.)
بهاب ۱۷۰	باب الزراعة ، زراعة البن · حياة النبات · تربية العجول · قلاع العجول والمحملان · ال	(11)
U٤	الدرَّة •جرب المواشي · سوء هضم العجول · المناظرة والمراسلة · الرد العاصل · الشرق والغرب •صور انحروف العربية	(15)
رطم ·	باب الصناعة · فصر المجوت · قصر الصوف · قصر المحرير · مواد القصارة · خلاصة القر	(17)
711	ً زجاج رخيص •الكنابة على الزجاج · نزو بق الزجاج	
• نزع) باب الصحة والعلاج · حقن الزيت في القبض المزمن · عدوى السل · السفلس والعيال · المنافق العلاج · حقن الزيت في القبض المزمن · عدوى السل · السفلس والعيال ·	ດຍ
وى محصاة	النعر بالكهر بائية · انجذام علاج الانجرية · علاج الكوليرا بالكينا · اللبن في علاج انحر السحة في مصر · ميكروب الانفلونزا · علاج الدفئيريا بزيت البتروليوم · الغليسرين في ا	
712	الكلوبة السربين · استنشاق الاكتجين	
γ	، باب الهدايا والنقاريظ · كفاية العولم · مؤلفات احمد افندي زكي	10)
Y•F) باب المسائل واجو بتها [.] وفي و ١٢ مساًل ة	וטו
اِف · ۱۰ :) باب الاخبار · الدلسين · اللمس في العميان · النمل والمن · انوارغرسة · التلوتوغر و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	(4)
برساء ۲۰٦	السلطنة العناية · اغزر الامطار · سطج القمر · الاكتجين السائل · لغة القرود · الانخار في ف النطعيم للوقاية من الكوليرا · الهرر البتراء · أكل الكلاب في جرمانيا	
		
		- 11

الجزم اكحادي عشر من السنة السابعة عشرة

١ اوغسطس (آب) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٨ محرم سنة ١٣١١

فقرة من تاريخ الاسكندرية

قد عاد عصر المجَسْطَى (١) فلتقُم فئة ت تدعو الى الحير في الادنى وفي البُعْدِ إسكَندريةُ كانت مهدَ كل غنّى عَقلاً ومالاً فردوها الى الحُتَد ونفنا تجاه الاسكندرية اصيلاً · نجيل الفكر في ما امسى من معالمها طلولاً . ونقاب الطرف في ما عاد اليها من الرونق والرواء وما ازدانت بهِ من المجد والبهاء . فتمثَّل لنا ما فيهاكأ ننا في احد المشاهد.وتجلَّى امامنا مستقبلهاكما نتجلي الارواح في المعابد. فحط القلم في وصف نشأتها هذه الطروس وما هي الأ زبدة ما وقننا عليهِ في كتب الباحثين الذُّين يسترشد بهم في المهامه ويُستضاه بنبراسهم في الدياجي

لما انتهى الاسكندر من امر الشام ودخل مصر وطرد الفرس منها اراد ان يبني فيها مدينة ٺقوم مقام صور وتكون محط تجارة المشرق والمغرب. وكان في مكدونية مهندس شهير اسمهُ دينوكراتس كان قد بنى هيكل ارطاميس في افسس بعد اــــ حرقهُ هروسترانس الاحمق لكي يشتهر اسمهُ . نلما طبقت شهرة الاسكندر الاقطار رأَّى دينوكرا تس ان يصنع له مَثَالاً لم يُصنع مثله للك من ملوك الزمان فلما مَثل بين يديه

جزء ۱۱

⁽١) هو الكتاب المنهور في الفلك والنجوم الغة كلوديوس بطليموس الاسكندري في نحو سنة ١٦٠ للمسيج وترجمهٔ العرب ودرسوهُ وتوسعوا فيه كئيرًا و بني المعول عليه في درس الغلك الى القرن السادس

قال له انني عزمت ان انحت جبل اثوس واصنعه لك تمثالاً وابني سينح يساره مدينة تسع عشرة آلاف من السكان واحو ل جميع الانهار التي تنبع منها الى بمينه فتجري منها الى البحر سيلاً متدفقاً. فشر الاسكدر به وصرفه ولعله قال في نفسه ان هذا الرجل قد فاقتي في حب الشهرة فطلبها من حيث نتعذر. ولكنه تذكره لما اراد بناء الاسكندرية فاستدعاه لمذه الغاية. فحطط له المدينة وبني اشهر مبانيها قبل ان ادركته الوفاة

ولا تُذكر الاسكندرية القديمة الأويقرنها الذهن باسباب عظمتها وشهرتها وهي مكانبها ومدارسها وهياكلها ومنارتها فان بطليموس الاول الذي تولاها بعد الاسكندر انشأ فيها مكنبة كبيرة (كتب خانة) جمع فيها خمسين الف مجلد ودرج وزاد اعتناه البطالسة بهذه المكتبة حتى بلغ عدد كتبها ٤٠٠ الف مجلد في رواية و ٢٠٠ الف مجلد في رواية اخرى وكانت مقسومة قسمين احدها في السيوزيوم وهو مدرسة كبيرة لتعليم فنون الادب والآخر في السراييوم وهو هيكلزفس سرايس اما القسم الاول فاحترق لما حاصر يوليوس فيصر الاسكندرية. واما الثاني فبتي في السراييوم الى ايام الملك ثيودوسيوس الكبير ثم احترق اكثره لما امر هذا الملك بتخريب جميع الهياكل الوثنية وذلك سنة ٢٩١ لمسيح ولما احترق القسم الاول من هذه المكتبة عوض بمكتبة برغامس التي اهداها مرفس انطونيوس الى الملكة كليوبترة فدخلت في السراييوم كما سيجيه

ويقال ان ارسطاطاليس معلم الاسكندر هو اول من جمع مكتبة وان مكتبته هي اصل مكتبة الاسكندريّة هذه وان كتبه كلهاكانت فيها وان البطالسة اكثروا من جمع الكتب افتدا؛ به واكراماً له لانه هو الذي هذّب الاسكندر قائدهم الاعظم . وبلغ من غرامهم في جمع الكتب انهم كانوا يستعبرون المؤلفات من اصحابها وينسخونها ويحفظون الاصل عندهم ويردون النسخة الى صاحب المؤلف . ويفتشون عن الكتب في امتعة السياح والتحار الذين يدخلون الاسكندريّة ويأخذون ما يجدونه منها

وقد اتصلت بنا اساء كثيرين من مديري تلك المكتبة مثل كالياكس الذي الف كتاباً كبيرًا في تاريخ العلوم اليونانية وايراتُستْنس الذي انشأ مرصدًا في الاسكندرية لرصدالافلاك واكتشف ميل دائرة البروج وفياس محيط الارض وكان بطليموس سوتر منشئ هذه المكتبة محبًا للعلم مقر بًا للعلماء والف تاريخًا للاسكندر فقد مع ما فقد من العسكتب. ومن العلماء الذين قر بهم اقليدس صاحب كتاب الاصول المندسية .

وكان يمشي معةذات يوم في الطريق السلطانية المؤدية الى القصر ولم يكن يمشي فيها غير الملوك والذين من بيت الملك. واما الشعب فكان يصل الى القصر من طريق اخرى ذات درج صعبة المرتق فسأله بطليموس أما من سبيل اسهل لمعرفة التعاليم فقال "كلاً اذ ليس لها سكة سلطانية "مشير" الى السكة التي كان يمشي فيها

ومنهم هيروفيلُس الذي شرَّح جسد الانسانُ وسمى اجزاء والمختلفة باسائها التشريحية المعروفة بها الى الآن ويقال انهُ شرَّح ستمَنة جنة وشرَّح بعض الاسرى وهم في قيد الحياة وهي قساوة بربرية نودُ ان يكون بريئًا منها

اما مدارسها فأشهرها الموزيوم المشار اليه آنفاً ولم يكن دارًا للتحف كما ينهم من مدلول هذه الكلمة الآن بل دارًا للعلم والتعليم وكان مبنيًا حيث بورصة الاسكندريَّة الآن . اي ان الاقدمين من سكان الاسكندريَّة كانوا يطلبون الغنى العقلي حيث يطلب المحدثون الغنى المالي . ولهذه المدرسة الفضل الاول في حفظ علوم اليونان وبثها في المشرق والمغرب وبقيت علومها بانعة الى المئة السابعة لليلاد

وفي هذه المدرسة ترجمت التوراة من العبرانية الى اليونانية لا ارضاة لليهود كما ظن البعض بل طلبًا للوقوف على ما فيها من العلم والارشاد والنبوات ولاسيا لان فيها نبوة عن قيام الاسكندر وتغلب على المسكونة . وقد قال يوسف بن كربون المؤرخ اليهودي (يوسيفوس) ان البطالسة دفعوا الى كل مترجم من المترجمين الاثنين والسبعين ما يعدل ثلاثة آلاف جنيه . وغني عن البيان ان هذا الكرم الحاتمي جعل اليهود يأ تون بكل كتاب ديني عندهم ليترجم كما ترجمت التوراة . وقد احترقت هذه الكتب كلها مع ما احترق من كتب الحكماء والشعراء والمؤرخين وعلماء التعاليم والعلبيعيات فضاعت من المعار السكيلوس و بندار وخطب اسيوس استاذ ديموستنس والمجلد الثامن من كتاب ابولونيوس سيف الرياضيات ومقالات ثيوفراستُس في الطبيعيات والتاريخ الطبيعي وغير ذلك من الكتب النفيسة وذهبت كلها طعام النار ولن تعود ابد الدهر

وتعاقب على مصر عشرة من البطالسة اعتنواكام بهذه المدرسة ووسعوا نطاق التعليم والبحث فيها وكان لاساتذتها الباع الطولى في التعاليم والهندسة والفلك والجغرافية والتاريخ الطبيعي والتشريح والطب .وكان يتصل بها بستان للنبات تزرع فيه النباتات المختلفة الاقاليم ونتخذ العقاقير الطبية منها وبستان للحيوان تربى فيه الحيوانات الكثيرة البرية والاهلية وتدرس طبائهها

وكان هيكل سيرايس مبنيًّا حيث عمود السواري وهو من بقايا المحمدات التي امر كانت في ذلك الهيكل وقد اقيم فيه تذكارًا للامبراطور ديوكليتيات الظالم الذي امر بقتل المسيحيين فيكل المسكونة فنكل الوثنيون بهم تنكيلاً . وبقال عن ثقة ان هذا الهيكل كان الخم الهياكل كلها واجملها فلما خُرِّ ب سنة ٣٨٩ اقيمت على انقاضه كنيسة لماريوحنا المحمدان . وكان في السراييوم قسم كبير من مكتبة الاسكندرية كا نقدم فيه ثائمئة الف مجلد اكثرها من كتب مكتبة برغامس المذكورة آنفًا

اما المنارة التي ذاع صيتها في الآفاق فلم تكن مبنية حيث المنارة الجديدة بل شرقيها على طرف جزيرة فاروس وبينها وبين المنارة الجديدة نحو ٣٠٣٠ قدماً ومحل هذه المنارة الآن البرج الزفر الذي هو محل طابية قائد بك ". وقد بناها سستراتس المهندس لبطلميوس فيلادلفوس ويقال ان ارتفاعها كان نحو ٦٠٠ قدم وقد ذكرها كثيرون من موارخي العرب وبتي جانب منها قائمًا الى القرن النالث عشر

وكان آكثر سكان الاسكندرية من الروم واليهود وبلغ عددهم في ايام عزها تلثمئة الف من الاحرار واكثر من تلثمئة الف من العبيد على ما ذكر ديودورس المؤرخ. لكن بناء القسطنطينية اضرَّ بها وقلَّص ظلها وتنصَّر كثيرون من اهلها في القرن الثاني وكثر التنافس ينهم وبين الوثنيين الى ان سادت الديانة المسيحية. وضعف شأن الاسكندريَّة بعد ذلك رويدًا رويدًا حتى لم يكن بها سنة ١١٧٨ سوى ستة الآف نفس ولم يبق من مبانيها الفاخرة سوى التلال والاطلال

ولما تولى العزيز محمد على باشا على هذه الديار اهتم ببناء الاسكندرية فعمرت ونرح اليها كثيرون من الغرباء فبلغ عدد سكانها سنة ١٨٣٠ ستين الفا اي زاد عشرة اضعاف والآن لا يقل عن تُلثمنة الف نفس. وقد استرجعت ماكان لها من العظمة من حيث عدد السكان وفحامة المباني وزخرفتها ولولا ترعة السويس لاسترجعت عظمتها التجاريّة ايضاً ويحسن ان تعاد اليها شهرتها السابقة من حيث المكاتب والمدارس وليس ذلك بعزيز على همة افاضل رجالها ولا سيا اذا اتجهت الى ذلك عناية خديوينا المعظم وحكومته السنية

الشباب في الشيخوخة

لا يدخل فصل الشناء حتى يهرع السيَّاح الى هذا القطر واكثرهم من الانكليز والاميركيين وبينهم كثيرون من الشيوخ الذين كلَّل الشيب مفارقهم لكنهم يقفون امامك بقامة منتصبة ووجنة حمراء وعين برَّاقة كأنهم في عنفوان الشباب . ولا يندر ان ترى ذلك في غيرهم من الام فقد شاهدنا كثيرين من سكان هذا القطر الوطنيين والمستوطنين ومنسكان بلاد الشام ناهزوا السبعين والثمانين وهم كالكهول منظرًا وقوة فيمشون منتصبي القامة ويستسهلون اشق الاعال كأن السنين لم تزدهم الا فتوَّة ونشاطًا بينا نرى غيرهم يشيخون وهم في سن الكهولة وتكلح وجوههم وتنحني ظهورهم وهم في سن الشباب

وهذا النمرق بين الناس عائد الى امرين كبيرَين الوراثة والمعيشة . فمن ولد من نحيني الجسم منهوكي القوى مصابين بالامراض والاوجاع قلُّ ان تكون بنيتهُ صحيحة وصحَّنهُ جيدًة وقلَّ أن يناهز سن الكهولة قبل ان تزول منهُ نضارة الحياة . ولا ذنب لهُ في ذلك وانما الذنب ما جناهُ ابواهُ عليهِ • وقد ترى الانسان الذي لا يُستحلُّ ان يؤلم عصفورًا يستحلُّ ان يلد عشرة اولاد للمرض والالم وهو عالم ذلك علم اليقين. الأان هذا الشرَّ العظيم والخطب الجسيم قد يتلافى اذا لم يكن المرض والضعف راسخين في بنية الوالدين بالتوارث عن اسلافها وذلك بان يربى الاطفال تربية صحية ويُعتنى بهم الاعنناء الكافي وهم في سن الصغر الى ان يناهزوا سن الشباب . فان كثيرين وُلدوا منْ والدين ضعاف البنية فقويت اجسامهم بحسن التربية لان الضعف لم يكن متمكناً في بنية اسلافهم.والغريب ان الناس ينتبهون الى الوراثة في ما يزرعونهُ من النبات وما يربونهُ من المواشى فلا يتخذون البذار (التقاوي) الاً من اقوى النبات واجودهِ ولا يربون من المواشي الأ ماكان من اصل قوي سليم ولكنهم لا يحسبون ان ناموس الوراثة يجري على نوع الانسان ايضًا . لا نقول ذلك ليمتنع الضعاف عن الزواج وإخلاف النسل بل لكي يهتموا بصحة اولادهم من طغوليتهم اهتماماً يزيد على اهتمام الأقوياء باولادهم عساهم ان ينجوهم من الضعف الذي عرضوهم له . وقد ذهب بعض علماء الاخلاق الى انهُ خير ْ لنوع الانسان لو تُرك هؤُلاء الاطفال حتى يموتوا فيُعدَم نسلم ويخلو نوع الانسان منهم إلاَّ ان الشَّنقة الانسانية والعقائد الدينية تناقض ذلك ولاسيًّا لانهُ بمكن الحُمَم بات الاطفال عموماً معرضون دائمًا للمرض والضعف

هذا من قبيل الوراثة اما المعيشة فلا مشاحة في ان راحة الانسان كهلاً وشيخًا لتوقف على تربيتهِ ومعيشتهِ في صغرهِ في البيت والمدرسة . فاذا رُبي تربية صحية عقلاً وجسدًا وعاش عيشة الاعندال والعفاف بلغ سن الكهولة وسن الشيخوخة وهو متمتع بصحته الجسديَّة والعقلية . واول امر يُلتفت آليه في هذه التربية وهذه المعيشة هو جودة الغذاء وكفاءتة فان الانسان من حيث جسمة حيَّ نام كالحيوان والنبات ويحناج الى الغذاء الكافي مثلعاً . فاذا زُرع نبات في ارض رملية قليلة الخصب او بجانب نباتات اخرى اقوى تمتص الغذاء ولا نترك له غذاه كافيًا بيس او عاش ضعيفًا وكذا اذا لم تجد صغار الحيوان غذاء كافيًا فانها تعيش ضعيفة ضئيلة.ولا بدُّ من الاهتام بامر الغذاء والانسان جنين في بطن امهِ فان غذاءهُ يكون حينتُندِ منها فيجب ان تغذَّى جيدًا ليفتذي جنينها جيدًا ثم يُعتنى برضاءه وطعامه في السنين الاولى ويحذَر حينئذ من قلة الغذاء ومر كثرته لان الافراط والتفريط ضارًان على حدٍّ سوى . ولا بدُّ من استمرار هذا الاعنناء في سن الصبا والشباب حين ينقطع الاولاد الى طلب العلم فانهم قد يهتمون بدروسهم حينئذ اهممامًا يصرفهمعن تناول الطّعام الكافي ولذلك تجدك يرين من طلبة العلم وطالبانه نحاف الاجسام لقلة الغذاء فعلى رؤساء المدارس ان يلتفتوا الى ذلك كما يلتفتون الى ترتيب الدروس . لا ان يحسبوا الطعام امرًا صغيرًا غير جدير بالالتفاتكما يفعل كثيرون منهم بخلأ او حِهلاً

والامر الثاني توقي الامرأض والآفات فان مرضاً واحدًا قد يبقي في الجسم اثرًا ينفِّص حياة صاحبه ويقصرها • فداه المفاصل مثلاً (الحمى الروماتزمية) قد يضر بالقلب ضررًا يبقى اثرهُ مدى الحياة وأكبر واسطة للتوقي من هذا المرض ونحوم من الامراض الاعناء باللباس ولاسيا في ايام البرد فان البرد سبب كل علّة كما قيل . وقد ثبت بالاستقراء الطويل ان لبس فميص الصوف خبر واق من البرد

والانهماك في الشهوات بوقع الشاب في اشراك ومصائب لا ينجو من نتائجها ابدًا وقد بورثها لنسله من بعده وهذا فعل الآفات ايضاً فعدم الاعتناء بالعينين قد يورث العمى او ضعف النظر او قصر البصر ويكدّر كأس الحياة . ومن يدخل هذا القطر من الاقطار الأخرى يعجب من قصر نظر بعض القراء والكتّاب فان كثيرين لا يستطيعون ان يقرأ واكتاباً بعيدًا عنهم نصف ذراع وما ذلك لعيب فطري بل لعيب اكتسابي اكتسبوه مقرأ واكتاباً بعيدًا عنهم نصف ذراع وما ذلك لعيب فطري بل لعيب اكتسابي اكتسبوه

من الدرس في كتب سقيمة الطبع وفي اماكن ضعيفة النور اما الان فقد أصلح هذا الحلل في ما نعلم وسيظهر النوق واضحاً في بصر الشبان الذين درسوا العلوم حديثاً

الحلل في ما للم وسيطهر العرق واسحا في بصر السبان الدين درسوا العلوم حديثا والامر الثالث نقوية الجسم بالرياضة اليومية قارف الرياضة نقوي اعضاء التنفس والدورة الدموية وعضلات البدن كلها فتصير الفضول تنزع من البدن حال تكونها ولا نتراكم فيه بعضها فوق بعض فتسمة .وغني عن البيان ان الرياضة المطلوبة هنا هي المعتدلة الني لا تنهك الجسد بحيث تكثر الفضول فيمجز عن التخلص منها. ألا ترى ان من يمشي ثلاثة اميال في ساعة يتمها وهو شاعر براحة ونشاط ولاسيا اذا كان قد اعتاد المشي واما مَن يمشي ستة اميال في ساعة فانة يتمها منهوك القوى حتى لقد يقع مريضاً من جرًاء ذلك وخير انواع الرياضة للاولاد والاحداث الالعاب التي اعنادوها في المدارس فانهم يجدون فيها لذة وفكاهة فوق ما ينالم من النشاط . ولعل العاب الجناستيك الموضوعة حديثاً اقل من الالعاب القديمة بسطاً وفائدة

وللرياضة فائدة اخرى وهي مقاومة الميل الى السمن فان الانسان اذا اكتهل وعاش عيشة الراحة والرفاهة مال جسمة الى السمن ولو لم يكن كثير الطعام فيكثر شحمة ويضعف قلبة ويصير في خطر من امراض كثيرة ومن الموت النجائي عدا ما في السمن الزائد من التعب والعجز عن القيام باعال كثيرة أ

فاذا اعنني بالانسان جنيناً وطفلاً وولدًا واعنني به شابًا وكهلاً وشيخاوذلك بالغذاء واللباس والرياضة والقاء الامراض والآفات المختلفة فلا مانع بمنع بلوغه من الشيخوخة وهو قوي الجسم سليم العقل كاقوى الشيوخ الذين نراهم

انظر في إحصاء المواليد والوفيات في عاصمة الديار المصريَّة او غيرها من مدف هذا القطر ترَّ ان الذين يولدون فيها يموت نصفهم قبل ان يتموا السنة الثانية من عمرهم. ومن المقرَّر انهُ لو اعتني بالاطفال الاعتناء الواجب لجاز نصفهم او ثلثاهم السنة الخامسة. وقد وُجد بالاحصاء انهُ من كل مليون طفل يولدون لا يبلغ سن الثمانين سوى تسعين الفا ولا سن الخامسة والتسعين سوى الفين. ولو روعيت الوسائط الصحية كما يجب لتضاعف هذا العدد بل لزاد ثلاثة اضعاف او اربعة اضعاف ولبلغ الشيوخ هذا السن وفيهم من القوة والنشاط ما يزيل آلام الشيخوخة وخوف القبر حتى اذا دنا يوم الوفاة قابلومُ بثغر بسام وقالوا فيه كما قال شيشرون الخطيب الروماني وهو ان السعيد من تدنو منيته وهو شيخ سليم العقل كامل الحواس

فَحَلُّ الطبيعة آلات جسده كما ركبتها "وحينئذ تصعد النفس الى الذي اودعها هذا الجسد الفاني وتعلم السرَّ الذي خفي عليها في هذه الحياة الدنيا

المكاتب والكتب الثمينة

متى اكتنى الناس من الحاجبات طلبوا الكماليات وحملهم الترف على المغالاة بها الى حدّ يفوق التصديق. ويظهر ذلك بأجلى بيان من مغالاتهم بالحلى والتحف النادرة المثال حتى لقد ببتاعون حجر الالماس الذي لا يزيد حجمه على البندقة باكثر من الف حنيه والحجر الذي يقارب حجمه الجوزة الصغيرة بخمسين الف جنيه اي بما يساوي مثين او سبعين الف اردب من الحنطة . وحجارة الالماس خالية من كل نفع فلا تؤكل ولا تشرب ولا يُتقي بها حرُّ ولا برد وغاية ما يقال فيها انها حجارة برَّاقة صلبة تقبلة ولكنَ من يبتاعها لا يخسر المال الذي دفعه لانه يستطيع ان يبيعها متى شاء بالخمن الذي اشتراها به او باغلى منه الأ اذا هبط ثمن الالماس هبوطًا غير منتظر وقس علىذلك اكثر ما يغالى به من الحلى والتحف فان الذين يبتاعونها يستفيدون منها فائدة اديية يرجمون ايضًا ولكن ذلك نادر في غير الكتب والتحف التي يزيد ثمنها بزيادة قدميتها يرجمون ايضًا ولكن ذلك نادر في غير الكتب والتحف التي يزيد ثمنها بزيادة قدميتها الأ ان الداعي الذي يدعو الناس الى ابتياع الحلى والتحف بهذه الاثمان الفاحشة هو حبُّ الامتياز والمباهاة لكنه قد يكون النفع العلمي والدبني ونجو ذلك من المنافع الاديبة كما في المهميا المهميات المهميات المهميات المناد المناد المنافع الاديبة كما في المهميات المهميات التجاب النادرة

وللاوريبن والاميركين غرام شديد بجمع الكتب فقلما تدخل بيتاً من يبوت كبرائهم وعظائهم الا وتجد فيه مكتبة واسعة كثيرة الكتب النفيسة وهي مرصوفة في خزانة فاخرة في احسن غرفة من البيت حتى ان مَن يبني قصراً منهم يجسب ان وجود المكتبة فيه من اللزوميات التي لا غنى عنها . وهذا الميل المبثوث في افرادهم قد تجمع في حكوماتهم وتعاظم فانشأت المكاتب الواسعة في كل عاصة من عواصها ومدرسة من مدارسها . ومن اوسع هذه المكاتب مكتبة باريس ولندن وبطرس برج ومونخ وبرلين فقد كان في كلّ منها سنة ١٨٨١ ما تراه في هذا الجدول

المكاتب والكتب

771

مکتبة باریس ۲۳۷۰۰۰۰ مج

الندن ۱۰۰۰۰۰ الندن

ا بطرس برج ۱۰۲۲۰۰۰ "

ه مونخ ۱۰۲۲۰۰۰ "

برلین ۲۲۲۰۰۰

وقد زاد عدد الكتب في هذه المكاتب منذ سنة ١٨٨١ الى الآن زيادة عظيمة فصار في مكتبة باريس اكثر من ثلاثة ملابين كتاب وزادت كتب غيرها على هذه التسبة نقريبًا

وفي كل مملكة من مالك اوربا وولاية من ولايات اميركا مكاتب كثيرة عمومية وخصوصية فني بلاد الانكليز ١٣ مكتبة غير المكتبة المذكورة آنفاً في الصغيرة منها مئة الف مجلد وما بقي بين بين .وفي فرنسا ١٥ مكتبة غير مكتبة باريس في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة مئتا الف مجلد . وفي المانيا ٤٥ مكتبة غير مكتبة مونخ في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة ممائلة وما بقى بين بين ٠ والمكاتب التي كتبها اقل من مئة الف مجلد كثيرة جدًّا تعدُّ بالمئات

واكبر المكاتب الكبيرة انشئ على نفقة الحكومة او المجالس البلديّة او المدارس الكلية ولكن بعضة انشأهُ اناس مستقلون فالمستر استر الاميركي الشهير انشأ مكتبة بلغ عدد كتبها ٢٢٥٠٠٠ مجلد الى سنة ١٨٨٩ ووقف عليها مثنين وعشرين الف جنيه

بلغ عدد كتبها ٢٢٥٠٠٠ مجلد الى سنة ١٨٨٩ ووقف عليها مثنين وعشرين الف جنيه والمستر لنُكُس انشأ مكتبة وقف عليها مثنين وخمسين الف جنيه . والمستر بيبدي

انشأ مكتبة وقف عليها مثني الف جنيه . والمستر نيوبري امر بانشاء مكتبة وقف عليها اربع مئة الف جنيه وكذلك المستركرير . وكل ذلك في اميركا بلاد الغني والكرم

اما الكتب الثمينة فاشهرها نسخة من التوراة طبعت بين سنة ١٤٥٠ و١٤٥٠ طبعها غوتنبرج وفوست مخترعا فن الطباعة على قرطاس من الرق وقد بيعت سنة ١٨٧٣ بثلاثة الاف واربع مئة جنيه وبيعت نسخة أنية مثاها بثلاثة الاف وتسع مئة جنيه ونسخة ثالثة قد مسها التلف بالمني جنيه ونسخة رابعة بالفين واربع مئة جنيه ذفيها اربع عشرة ورقة مقطوعة منها وقد استعيض عنها باوراق منسوخة نسخا . واغلى نسخة من التوراة المطبوعة بلغ ثنها وقد أستعيض عنها باوراق منسوخة نسخا . واغلى نسخة من التوراة المطبوعة بلغ ثنها وقي مطبوعة سنة ١٤٥٩ وهذه النسخة نفسها بيعت مرة بثلاثة الاف

و٣٥٠ فرنكًا لاغير ومرَّة اخرى بمئة وستة وثلاثين جنيهًا ونثمن الآن بجمسة آلاف جنيه ولم يعرِض للمبيع نسخة اخرى مثلها منذ مئة سنة الى الآن

ومن الكتب الثينة في اوربا كتب المؤلف بوكاشو الايطالي فانة لا يوجد من احد كتبه الآن الأنسخة واحدة وقد بيعت سنة ١٨١٢ بالذين ومئتين وستين جنيها ولكن هذه النسخة عينها بيعت بعد ذلك بتسع مئة و١١٨ جنيها فقط وكتب ككستن اول طبّاع في بلاد الانكليز فقد بيعت نسخة منها سنة ١٨٨٥ بالف وتسع مئة وخمسين جنيها وبيعت نسخة اخرى ما طبع في مطبعة هذا الرجل سنة ١٤٧٤ بالف وتماغئة وعشرين جنيها وهذه النسخة نفسها بيعت سنة ١٨١٦ بالفوستين جنيها وبيعت قبل ذلك بخمسين جنيها فقط والنسخ القديمة من اشعار شكسبير تباع بائمان عظيمة من عشرين جنيها الى الف ومئتي جنيه . وكذا النسخ الاولى من اشعار غيره من الشعراء كمات وسنسر فقد تباع النسخة منها باكثر من مئني حنيه . ويغالي جامعو الكتب الآن بالنسخ التي من الطبعة الاولى من كل مؤلف مشهور

أماكتب الخط القديمة المكتوبة على البردي والرفوق فكثير منها مما يفوق ثمنه التقدير .والغالب ان هذه الكتب توضع في المكاتب العمومية ليستفيد منها الجمهور ولا تباع بيعاً بلتهدى الى المكاتب الملكية فيعطى مهديها مقدار كبيرمن المال جزاء اكتشافه لها اذاكانت بما اكتشف حديثًا.والموجود منها في المكاتب الملكية او مكاتب المدارس لا بباع ابدًا لأن قيمتهُ لا نقدًر



مدينة الشمس

لحضرة العالم بالآثار المصرية عزتلو احمد بك كال

جاء في الآثار القديمة ان مدينة الشمس تسمى باسم مقدَّس وهو "أن " و وقد جُعل هذا الاسم في العبرانية القبطية "أن " ولكن اسمها القديم المتعارف هو بيرَع اي بيت الشمس فترج اليونان هذا الاسم الى لغنهم وقالوا " هليوبوليس " اي مدينة الشمس ويقله القبطعنهم في التوراة القبطية وقالوا " تيفاكي م پرن "اي مدينة الشمس. وقد قال مسبرو في تاريخه ان "أن "والمدن البحريَّة هي التي بذلت الجهد في نشر العمران المصري وتوسيع نطاقه وان الصاوات والقصائد التي مُدِحت بها المعبودات ثم

صارت اصولاً للكتب المقدسة انشئت في هذه المدينة وكان كهنتها من الجهابذة الذين اشتهروا بسن الديانة وبث العلوم حتى ان سيدنا يوسف لما آنس منهم ذلك صاهر بدوفرع كاهن أن فتزوج بابنه أسنات ورزق منها ولدين منسى وافرايم وهاك نص التوراة في ذلك" وولد ليوسف ابنان قبل ان تأتي سنة الجوع ولدتهما له اسنات بنت فوطي فارع كاهن أن ودعا اسم البكر منسى قائلاً لان الله انساني كل تعبي وكل بيت ابي ودعا اسم الثاني افرايم قائلاً لان الله ورض مذلني "

وكأن في مدينة الشمس وصا الحجر في عصر اليونان والرومان اشهر مدارس الطب بدليل ما ورد في عنوان القرطاس الطبي المنسوب الى العالم إبرس وهو تعريبة "ابتداة كتاب تركيب الادوية لكل عضو من الانسان ، جئت (والضمير عائد الى الكتاب) من أن مع سراة المعبد الكبير واساتذة الحماية وروً ساء السلامة . جئت من صا مع امهات المعبودات اللاتي اكدن لي حايتهن وها هي المواعظ التي سنّها لي سيد الكون الدفع الاوجاء التي تسوقها الآلهة والالهات القائلة ". وهذا القرطاس اوسع كتاب في الطب القديم وهو منسوب الى مدينة أن ومدينة صا وذلك دليل على ان هذا العلم نشأً فيهما

وقد خربت مدينة أن خرابًا نامًا ولم يبق الى الآن من آثارها شي عبر المسلة الآتي ذكرها وبني مكانها ضيعة حقيرة تعرف بتل الحصن نسبة الى سور المدينة وتجد المحراث يخذ الارض الآن حيث كان هيكل الشمس الفاخر الذي عدَّه هيرودوتس الموذجًا للمعابد المصريَّة . ولا يعرف موقع المدينة الآن الأ من التلال الباقية من فتات انقاضها . وقد كانت محاطة بسور من اللبن وفي وسطه هيكل الشمس ولم تزل معالم السور ظاهرة وكان له ابواب على ابعاد متساوية ولكل باب منها اصداغ من الحجر مغطاة بالنفوش وكل صدغ منها برج كبير متين البناء ترفع فيه السواري الشاهقة لنشر الاعلام في الاعياد والمواسم .وكان طول السور من جهة ١٠٥٠ مترًا ومن اخرى ١٣٥٠ مترًا ومن اخرى ١٣٩٠ مترًا ومن اخرى ١٣٩٠ مترًا ومن اخرى ١٣٩٠ مترًا

وذكر استرابون المؤرخ هذه المدينة وقال انهاكانت على ربوة وكان بجانبها حياض كبيرة تأتيها مياه النيل من ترع محفورة لهذه الغاية. وكان امام الهيكل طريق طويل محاط بتاثيل ابي الهول وكثير من المسال المنصوبة في عهد الطبقة الوسطى الاخيرة

وكان هذا الطريق ممتدًا الى الثمال الغربي حيث باب المدينة الكبير. ولم تزل بقابا هذه التاثيل الى الآن. وقال ايضًا إن هيكل هليوبوليس اجمل المباني القديمة وكان محاطًا بسور يدخل منة الى دهليز عرضة مئة قدم وطولة ثلاثة اضعاف ذلك وعلى جانبيهِ تماثيل ابي الهول بين كل تمثالين عشرون ذراعًا وفي آخر الدهليز بابكبير شاهق الارتفاع . وعلى مسافة باب ثان ِ وعلى مسافة من هذا باب ثالث. والداخل من الباب يرى امامة دارًا فسيحة فيها المكان المقدِّس. قال وقد رأيت هذا الميكل قائمًا وفيه آثار النخريب ما فعله كميس به وبكثير من الهياكل من الحرق والهدم.وكان في المدينة مبان كثيرة لَكُهَنة ولذاكان يقال لها مدينة الكهنة • وكانوا لا يشتغاون الأَّ بمزاولة العلوم الفلسفية " والفلكية وقد ذهب ذلك كلة ولم يبقّ من يشتغل بالامور الدينية . وقد شاهدنا بها المنزل الذي كان فيه إفلاطون وادكس اللذان اقاما فيها ثلاث عشرة سنة لتعلّم علم الفلك وغيرهِ من العلوم . ومع ذلك كان الكهنة يخفون عنهم بعض الاسرار التي لم تعلمُ الاً بترجمة كتبهم في زمن البطالسة وذلك مثل الكسر الذي يضاف لاتمام السنة الحقيقية وقال هيرودونس في الكتاب الثاني من تاريخهِ ارب سكان هليوبوليس اشتهروا بالمعارف أكثر من غيرهم من المصربين وكانت مدرستها ومدرسة طيبة ومنف ترسل اعضاً من قبلها لتأليف محلس الثلاثين وهو مجلس القضاء الاعلى. وقال ديودورس يمكننا ان نشبه هذا المجلس بمحلس اثينا او سيناتو لقديمون

وقال احمد بن خليفة في كتاب عيون الانباء في طبقات الاطباء "واشتاق فيثاغورس الى الاجتاع بالكهنة الذين كانوا بمصر فورد على اهل مدينة الشمس المعروفة في زماننا بعين شمس فقبلوه على كراهة واستقصوا امتحانه فلم يجدوا فيه عيباً ولا وقفوا له على عثرة فبعثوا به إلى اهل دسيوس فامتحنوه فلم يجدوا عليه طريقاً ولا الى ادحاضه سبيلاً ففرضوا عليه فرائض صعبة كيا يمتنع من قبولها فيدحضوه ويحرموه طلبته لمخالفته لفرائض اليونان فقبل وقام بها فاشتد اعجابهم به وفشا بمصر وَرَعه حتى بلغ ذكره اماسيس ملك مصر فجعله سلطاناً على ضحابا الرب وعلى سائر قرابينهم ولم يعط ذلك لغريب قط "ملك مصر فجعله سلطاناً على ضحابا الرب وعلى سائر قرابينهم ولم يعط ذلك لغريب قط "مكلم عليها استرابون هي من حيث البناء كمعبد هرمخيس الذي في اهرام الجبزة بجوار ابي المول ويستدل من ذلك على الهناء المدينة كانت في زمن الطبقة القديمة الما وجودها في زمن الطبقة الوسطى فدليلة وجود المسلة التي اقامها الملك اسرتسن الثاني الباقية الى في زمن الطبقة الوسطى فدليلة وجود المسلة التي اقامها الملك اسرتسن الثاني الباقية الى

الآن في مكانها. وقد ظهر من بحث مريت في انقاض المدينة سنة ١٨٥٨ ان تحوتمس الثالث اشتغل في توسيع احد معابدها. ووجدت نسخة محفوظة الآن في متجف برلين ذكر فيها ان أسرتسن الاول شاد في معبد أن احدى المسلات الكبرى . ومن المحنمل ان المسلة التي نراها الآن نصبها وقت انشاء هذا البناء احياء لشعائر دينه بم وجد هرس قرطاساً من البردي في متحف انكلترا وهو من غرائب القراطيس المصرية لان طولة ١٣ قدماً انكلبزية وفيه بيان حالة الهيكل وبيان ماكان له من الاملاك في عصر الملك رمسيس الثالث وفي مبدا حكم رمسيس الرابع فهو كحجة من حجج العقار. وذكرت فيه ايضاً الامتعة النفيسة والأراضي والمساكن التي كان يسكنها ١٢٠٠٠ نسمة وكلم غدمة الهيكل فنهم الكهنة والحراس والعال والبناؤون والفلاحون والعبيد الخ

وقال ديودورس ان سيسوستريس بني سورًا يمتد من بلوزيوم (الطينة) الى هليوبوليس لوقاية ارض مصر من غارات العرب واهل الشام . وجعل طوله النَّا وخمس مئة استادة انتهى . ولكننا لم نمثر على شيء من هذا السور ولعلهُ تدمر حيرت تمهيد الارض للزراعة .وفي عصر العائلة الحادية والعشرين اتى الملك بعنخي الى زيارة هيكل مدينة أن فكتب في حجر محفوظ الآن في دار التحف المصريَّة ما ترجمنة : «وبعد ان استولى الملك على منف اراد في اليوم التالي ان يزور مدينة أن فتوجه الى الشرق وقدُّم لتوم في خراو (مدينة بابلون المشهورة الآن بمصرالعتيقة) وللارباب الذين في معبد المعبودات وللارباب الذين أماح ضحابا من الثيران والعحول والاوزكى يمنحوا كل سعادة للملك يعنخي دام بقاؤهُ . ثم مضى بعد ذلك الى أن على طريق جبل خِر وعلى طريق المعبود سب نحو خر فمرَّ بالممسكر الذي كان في جنوب مدينة مِرتى ولقرَّب بقربان وتطهر في عين وغسل وجهة في ماء نو حيث تغسل الشمس وجهها ثم توجه الى شبتكامان وقدَّم هناك قربانًا للشمس وقت شروقها وكان من عجول بيض وَلبن وعطر وبخور ومن الاخشاب العطرة ٠ثم جاء الى معبد رَع فدخلة واقام فيهِ صلاتين وحينئذر قام رئيس الكهنة وسأل من المعبود ان يدفع عن الملك اعداء مُ • ثم ان الملك ادى صلاة الباب وكسا الضريح (?) وتطهر بالبخور ونقرَّب بقربان من الخمر وارثتي بعدئذ ٍ السلم الموصلة الى ٠٠٠٠ الكبير ليشاهد فيه ننس المعبود القاطن في هبنبن فجذب المزلاج وحدُّهُ وفتح المصراعين وشاهد اباهُ رَع في مَبَنِّين ثم اصلح سفينة الشمس ماديت وسفينة المعبود شووهي سكتيت واقفل المصراعين ووضع عليهما طينا وخممة بالختم الملكي وقال للكهنة هاء نذا قد وضعت ختمي فلا يجوز لاحد ممن يأتي الى هنا بعدي من الملوك ان يدخل ابدًا فلبَّتهُ الكهنة بالامتثال قائلين ليبق ختمك ثابتًا ومحترمًا لانك حور المحب لمدينة أن. ثم تهيأ الملك لدخول معبد توم وصلَّى فيهِ صلاة أنّتا اكرامًا لايه توم خبرع سيد مدينة أن. "انتهى. ولا يخفى ان هذه الكتابة قد وصفت بعض الاماكن التي بين منف ومدينة الشمس اي بين البدرشين والمطريَّة وصفًا جغرافيًّا وتاريخيًّا

وقال مسبرو كان في هليوبوليس كماكان في طيبة ومنف ودندرة مراصد لرصد النجوم التي ترى بالعين كالشعرى اليانية وبنات نعش والثريا والدبران وكثير من النجوم التي تمذّر علينا مقابلة اسائها القديمة بمسمياتها الحديثة . وكانت هذه المراصد تنشر ثقاويم كل سنة تذكر فيها شروق هذه الكواكب وافولها (انواءها) . وقد وصلت بعض هذه التقاويم الينا . قال استرابون وكان مرصد هليوبوليس سيف عصره خارج السور حذاء مدينة سيرسزورا التي على الشاطيء الغربي من النبل

وبقيت هذه المدينة تسمى هليوبوليس الى سنة ١٤٠ للميلاد على ما ذكرهُ ابن خردادبه المؤرخ المشهور ومن ثمَّ سميت عين شمس . وقد نقدَّم انها تسمَّى أن ومعناهُ عمود او أثر وفي التوراة أن او اون وان معبود اهلها الاصلي رع اي الشمس ومن ثمَّ يسمل علينا ان نعرف كيف تولد اسمها العربي فان كلمة أن حرِّ فت فصارت عين وترجمت كلمة رع فنقل اسمها من أن رع الى عين شمس . وجاءً في الخطط الفرنسوية ان المطرية ضيعة حديثة منازلها مبنيَّة بججارة عليها كتابة هيروغليفيَّة لانها من انقاض المدينة القديمة وتعرف قديمًا باسم الريدانيَّة ويظهر ان هذا الاسم مصري قديم محرف من ري اي الشمس وتا اداة تعريف المؤنث وأن اسم المدينة الاصلي

كرم الكرام

لجناب ستراط أفندي سبيرو

واحسن شيء في الورى وجه محسن وايمن كفت فيهم كف منم لا يخفى ان المواهب على اختلاف انواعها اذا لم تُستعمل لخير نوع الانسان كانت كالكنز المدفون الذي لا ينتفع به احد والعلم والمال والمركز مواهب جليلة فتحها المره ليرقي بها شأن الحلق ولكن اذا لم يفد العالم الناس بعلمه والغني عالمه وذو الوجاهة والشوكة بسطوته تساووا بالجاهل والحقير والصعلوك وكان خيرًا لنوع الانسان لو لم يعطوا هذه المواهب

وكل من لاخير منة يرتجي ان عاش او مات على حدّ سوى وما يستحق ان بذكر في هذا المقام ان رجلاً اميركانيًا يسمى ليلند ستنفرد من اغنياء امبركاكان له ولد وحيد قصفته ايدي المنون غصنًا نضيرًا نخلف فقد في قلب والدبه الحزن الشديد واخذا من ثم يفكران في كيف يتصرفان بما عندها من الاوال الطائلة. فقر وأيهما على انشاء مدرسة جامعة من الطبقة الاولى بين دور العلم والمعارف ووضعا اساسها في الرابع عشر من شهر ماي عام ١٨٨٧ وفتحا ابوابها للطلبة في اول اكتوبر عام ١٨٩١ وسمياها باسم فقيدها وقالا انها اسساها لعلمها الاكيد انه لو بقي في قيد الحياة لاشار عليها بخصيص جانب كبير من إدوالها لانشاء مثل هذه المدرسة

اما الغرض من هذه المدرسة فهو "اعداد الطلبة للفلاح في اعالم ولافادة نوع الانسان "وغايتها ترقية السعادة العموميّة وذلك بغرس المحبة والاحترام لقوانين الحكومة المبنيّة على النفع العام والمدرسة قائمة في املاك المستر ستنفرد في وادي سنتاكلارا الى الجنوب الشرقي من مدينة سان فرنسيسكو على ثلاثة وثلاثين ميلاً . ومساحة ارضها ثمانية آلاف واربعائة فدان بعضها في السهول والبعض على سفح تلال سيرا مورينا والاوقيانس الباسيفيكي والوادي المذكور مشهور بحسن مناظره الطبيعية وخصب اراضيه وطيب هوائه واعتدال اقليمه

وفي المدرسة بناءان كبيران وابنية اخرى صغيرة تابعة لها وكأبها من الحجر الرملي على طراز الابنية الاسبانية القديمة في تلك البلاد وكلها منارة بالانوار الكهربائية وفيها انابيب للمياه الحارة والباردة واخرى لايصال الحرارة اليها للتدفئة ايام الشتاء وفيها متحف للمجموعات الاركيولوجية والفنون ومكانان آخران فيهاكل ما يلزم لتمرين التلامذة على الرياضة الجسدية ولماكان بناء هذه الاماكن واعدادها لا يفيان بالغرض المقصود ان لم يخصص المدرسة دخل تنفق منه اجورًا للاساتذة وبقية نفقات المدرسة وقف عايها المستر ستنفرد اراضي فسيحة جدًّا لا نقل مساحتها عن واحد وثمانين الف فدان ينفق ريعها على المدرسة عدا الاراضي التي بنيت المدرسة فيها

وين المدرسة مكتبة نفيسة وتي ادارتها المستر ودرف تسع ثلاثة وعشرين الف مجلد وغرفة العمطالعة تسع مئة وخمسة وعشرين فارئاً ولكن ليس فيها من الكتب

الآن سوى خمسة عثر الف مجلد واربعة آلاف كراس وقدوهب لها المستر هبكنز مجموعة من الكتب يبعث فيهاعن السكك الحديديَّة مذ نشأتها في اوربا وامبركا ومقدارًا من المال ينفق في شراء ما يلزم من الكتب الخاصة بهذا الموضوع الى ان تكمل المجموعة المذكورة ووهب لها المستر هبكنز ايضًا بناء للتاريخ الطبيعي فيه كل ما يلزم للبحث عن تركيب الحيوانات البحرية والنباتات . ويضيق بنا ذكر كل ما تحنوبه هذه المدرسة العظيمة ما يلزم للدرس والتعليم فان غرض مؤسسها ان لا تكون دون اعظم المدارس الجامعة انقانًا وعين لها لجنة تدبر امورها مؤلفة من اربعة وعشرين عضوًا احدهم المستر هبكنزالمار ذكرهُ وقد اجتمعنا به في الشتاء الماضي في هذه البلاد وهو من نخبة الناس علمًا وادبًا مع ما هو عليه من الثروة الوافرة فان كان هو انموذج اعضاء اللجنة فلهذه المدرسة مستقبل عظيم جدًا

أما اساتذة المدرسة فتسعة وسنون (منهم ثلاث من النساء) وفيها ايضًا اثنا عشر معبدًا وسبعة ضباط. واحداسا تذتها الكاتب الشهير والعالم الكبير الدكتور اندرو هوَ يُت سفير الولايات المتحدة الاميركيَّة الآن في بطرس برج عاصمة روسيا ورئيس مدرسة كورنيل الجامعة سابقاً وهو يدرّس فيها تاريخ اوربا والمستر بنيامين هريسن رئيس الولايات المتحدة الاميركيَّة سابقًا وهو يعلم فيها الشرائع والتوانين . ولماكان الطلبة القادمون الى هذه المدرسة من اديان ومذاهب شتى قرَّر مؤسسها ان لا يتبع فيها مذهب مخصوص من المذاهب الدينيَّة بل يقتصر على التمايم بخلود النفس ووجود الخالق عزَّ وجل وِانْ الطاعة ليواميسه من اعظم واجبات الانسان . وفي المدرسة جميات عديدة ادبيَّة وفنيَّة وبيولوجيَّة وهندسيَّة وكياويَّة لتدفية عقول التلامذة وتمرينهم على المباحث العاميَّة والخطابة اما العلوم التي تدرس فيها فهي اليونانيَّة واللاتينية والجرمانية والطليانية والابكليزية وآدابها والسيكولوجيا والفلسفة والتاريخ وعلوم الاقتصاد والشريعة والرياضيات والطبيعيات والكيمياء والنبات والفميولوجيا والزولوجيا والجيولوجيا والرسم وهندسة المعادن والهندسة الملكئة والميكانيكا والكهربائية والعلوم العسكرئة وبالاختصار كافة علوم مدارس العالم . والتعابم فيها مجانًا لجميع الطابة وهم يُرتون على التعليمات العسكريَّة تجت قيادة احد ضباط الجيش الاميركِّي ولهم ملابس عسكريَّة مخصوصة يلبسونها في ثلك التعليات وفي اوقات مخصوصة. ولا يخنى ان هذه التمرينات والرياضة الجسديَّة اليوميَّة بما يقوي اجسام الطلبة وينميها فيخرج التلميذ من المدرسة بعد اتمام دروسه وعقلة منعم بالمعارف وجسده مربًى التربية اللازمة . وعدد التلامذة فيها الآن سبعائة واربعة وستون منهم مئتان وسبع وعشرون من الاناث وخمسائة وسبعة وثلاثون من الذكور

وامثال هذا الفاضل كثار بيض اوربا واميركا فكم من مدرسة عالية أنشأوها في ثلك البلدان وانفقوا عليها الاوال الطائلة ولا غرض لم من ذلك الآترقية شأن اهل بلادهم ما استطاعوا لانهم يعلمون ان المدارس من اعظم ما يأول الى نجاح البلاد وارثقائها في مراقي المجد بتعميم المعارف وتسهيل وسائط المعيشة والراحة . أما نحن الشرقيين فاذا توفر لدينا المال انفقناه فيا يأول لرفاهتنا ان لم نكنزه لاولادنا فلا نستفيد لا نحن ولا غيرنا ليذهب الوطني الى اورباواميركا فيجد المدارس والمكاتب العمومية والمستشفيات وما شاكل من الاماكن التي تغيد الناس وتزيد سعادتهم وثقلل وبلاتهم وتحيي ذكر اسلافهم شأن كل شعب راق مراقي التمدن والفلاح . واما نحن فاذا طاف الغريب ببلادنا فلا يكاد يرى شيئًا من ذلك مع اننا ساكنون في بلاد مدنها الكبرى تضاهي المدن الاوربية الكبيرة ترتيبا وائقاناً وقد كان اسلافنا يقفون الاوقاف الواسعة على اعال البر فمني تضطرم فينا نار المحبة لاخوانسا فنقيم المدارس ونشيء المستشفيات ونشيد المكاتب العمومية ونشحنها بالكتب والجرائد المفيدة فنسعمل اموالنا طير وطننا

احق من كانت النعاد سابغة عليه من اسبغ النعاعلى الام _____

ألعدرى بالذباب

بظم سعادة الفاضل الدكنور حسن باشا محمود

لا نعجب من ان الدباب ينقل جراثيم الامراض الممدية الى الانسان لان هذه الحشرة الصغيرة لتشبث بكل كائن على سطح الارض وخصوصاً الاشياء القذرة فانا نراها كثيرة التعلق بها مفضلة اياها على الاشياء النظيفة فيعلق بارجلها ومصاصاتها التي سيف جهة رأسها اجزاء من المواد الرخوة او المائعة التي تلامسها ثم تنتقل بما تلوثت به طائرة بواسطة اجنعتها من مكان الى آخر ومن شخص الى غيره فتلوثة بذلك بافرازها. فاذا كان ما علق بها من مادة الرمد انتقل المرض الى ما لامستة بلا مراء، والطامة

جزء ١١

الكبرى فيما اذاكان ما علق بها من مواد مكروبية مرضيَّة ثم وقفت على مواد غذائية للانسان يزدردها من غير علم ولا شعور بما حل فيها من هذه الحشرة الطفيفة التي لا يعتنى بها فاذاكان الذي يتعاطى تلك المواد مستعدًّا للامراض اصيب بالمرض المصاب به الشخص الاول المريض الآتية منهُ المواد المرضيَّة وكان سبب ذلك عدواهُ بالذباب

هذا وجه قولنا أن الذباب يجدث العدوى وينقل الامراض المعدية اليغير مكانها ولوكان بعيدًاجدًا لانهُ يطير زمنًاطو بلأحاملًاما تلوث بهِ او امتصهُ. وذلك يسهّل نقل بعض الامراض المعدية من بلد الى آخر.وانا لنأسف من كثرة وجود هذا الحيوان في بلادنا وكثرة طيرانه في غالب المحال وتراكمه على بمض الاغذية والاشخاص خصوصاً الاطفال ولانجِد من يتقيهِ بالنظافة التامةويعتني بطرده ِ.مع انا نرى الحيوان العديم الادراك والتمييز يطردهُ بذبلهِ ولا يدعهُ يجوم عليهِ وذلكَ دفعًا لضرهِ وحذرًا من اذبتهِ وشوهِ ونحن مع كمال عقلناووفور ادراكنا نجد فقراءنا يتركونهُ يخيم عليهم وعلى اطفالم. فكم رأينا على قارعة الطريق وجوء بعض الاطفال مجالة بهذه الحشرة الدنيئة حتى أن اعينهم لا تكاد نبصر وكم رأينا اواني مآكام ومشاربهم محللة بالذباب وما ذلك الألعدم الاعنناء بنظافتهم وعدم تعهدهم بالفسل عند ما يأكلونو يشربون كأن اهاليهم يرؤن ان النظافة محرمة عليهم تحريمًا شرعيًّا او انها تكانهم ما لا يطيقون مع انهم يعلمون ان الشارع الحكيم امرنا بالطهارة والنظافة وحثَّ عليها وطلبها طابًا أكبدًا بل اوجبها في بعض الامور كالصلاة وغيرها ومعلوم ان الشرع لا يأمر بشيء الاً وفيه حكمة بالغة وفائدة حقيقيَّة باهرة فما من موعظة ولا امر ولا ارشاد الأَّ وفيهِ النفع العام للعباد العائد على حياتهم بالصحة والسلامة من كل داء ومن ذلك ايصاؤهُ ايانا بالطهارة والنظافة فقد قال تعالى أن الله يحب التوابين ويحب المنطهرين. وكفانا عظة حثُّ نبينا محمد صلى الله عليهِ وسلم بقولهِ وثيابك فطهو . ومن الآثار الشريفة من نظف ثيابهُ قلَّ همهُ ومن قلَّ همهُ زادعُقلهُ وحسن خلقهُ. وقال سيدنا على كرمُ الله وجعهُ المروءَة الظاهرة في النياب الطاهرة اي من الادناس الحسيَّة والمعنويَّة آلى غير ذلك ما يضيق عنهُ الحصر. أُنيليق بنا بعد ذلك ان يهمل هذا الامر الجدير بالالتفات الذي عليه مدار صحة اجسادنا وانقاذنا من مخالب الامراض والاسقام

واني اذكر لك بعض الامراض التي تنتقل بالذباب بسبب عدم النظافة عسى اك يتبصركل قارى، وسامع وينتهي عن الوساخة ويستعمل النظافة في جميع شؤونه واحواله. فاقول منها الرمد النزلي والرمد الحبوبي والرمد الصديدي وهذه الانواع من الرمد كثيرة الحصول في قطرنا واشدها خطرا الرمد الصديدي الذي يسمى بالرمد المصري لكثرته في مصر. وقد يتلف العين بسرعة في مدى يومين او اقل ثم بليه في الخطر الرمد الحبوبي وكيفية نقل الاصل المعدي للرمد بسيطة فان الذباب يقف على العين المريضة فتتلوث اطرافه بالمادة المخاطية القيمية المعروفة بالرمص (الخمص) ثم ينتقل منها الى السليمة فيترك جزءًا من المادة فيها فتلقح العين الاخرى وترمد وهكذا بنتل من هذا الى ذاك حتى يعدي خلفًا كثيرًا فيتكاثر المرض وزمن انتشاره هو آخر فصل الربيع ولعلً ذلك لكون الذباب يجوم فيه الكثر مما في سواه

واماً سبب جودة التلقيح بهذا الرَّمص فهو وجود جرثومة منهُ معدية تسمى بالمكروكوكوس المعروف عند الاطباء الاقدمين بالعفونة وكذلك قد يحصل نقل مادة السيلان المجري المعروف بالزنقة الى العين فترمد رمدًا شديدًا

ومنها نقل الهيضة فان الذباب الذي يجوم على المصابين بها وعلى مواد برازهم ينتقل على المتصة او تلوث به الى جهة اخرى فيعديها وليس في امكان احد فعل الحجر الصحى على هذا الطائر ومن ثم تحدث عدوى الهيضة بالذباب ولا يخنى ان هذا المرض ذو خطر غظيم اذ قد ينشأ عنة في بعض الاحيان وفاة اكثرمن ثلث السكان. وقد اثبتت التجارب الاخبرة ذلك حتى صار من المسلم البديهي عند كل عاقل فان الاستاذ ساقتشكو لما القم الذباب الباشلس الضمي المزروع او المأخوذ من فضلات المنهاضين (والباشلس الضمي هو جرثومة مرض الهيضة) شاهد اولا أن الذباب اذا افرز بعد مضي ساعنين من بله الباشلس كان افرازه مشتملاً على قليل من هذا الباشلس وثانياً انه أذا مضى عليه نحو اربع وعشرين ساعة كان برازه مشتملاً على كثير منه وهذه الكثرة او القلة انما غي بالنسبة الى كمية البراز. وثالثاً انه شاهد الباشلس في افرازهذا الذباب بعد مضي اربعة هي بالنسبة الى كمية البراز. وثالثاً انه شاهد الباشلس في افرازهذا الذباب بعد مضي اربعة ايام من ازدراده و الما الذباب الذي لم يبلع شيئاً من الباشلس فلم يرت في برازه شيئاً من الباشلس فلم يرت في برازه شيئاً من الباشلس فلم يرت في برازه شيئاً من الم من ازدراده و الما الذباب الذي لم يبلع شيئاً من الباشلس فلم يرت في برازه شيئاً من هذا القبيل

فينتج ما ذكر ان جرثومة العدوى تمكث في الذباب اكثر من ثلاثة ايام وان الباشلس الخارج مع برازه يعدي مثل باشلس المنهاضين وان عدواهُ تحصل ولو بعد بلعه للباشلس بثلاثة ايام مثلاً. وهذا كه يدلك على ان هذه الحشرة مضرة جدًّا بالانسان والحيوان ولو اردت ان اسرد لك الامراض المعدية بواسطتها لطال المطال واتسع

المقال. ولكني اقول بالاختصار انة ينبغي ابعادها عنا وابعادنا عنها ومنع ادخالها بيننا وخصوصًا ابعادها عن الاطفال باي طريقة كانت حفظًا للصحة ووقاية من الامراض والاسقام فليحذر منها كل عافل شرًا واي شر . وفانا الله واياكم من الشرور ووفقنا جميعاً الى ما فيه حفظ صحة العباد

<**₩***

مشاهد اوربا

من الاسكندر بة الى برندزى

ودُّعنا الاسكندريَّة والشُّمس في الاصيل وقد سال تبرها على لازورد الماء فرصمةُ بالزبرجد. ونسجت الريح عليهِ بردًا تطويهِ وتنشِرهُ فيلوح ما فيهِ من اللؤلوء المنضَّد . ومخرت بنا سفينة الحريَّة تشق عباب بحر الروم كأنها جبل دحر في الفضاء فلم نكد نشعر بمقاومة الماء.وسرنا على هذا النمط في طريق القدماء اليونان والرومان ساعاتُ متواليات لا نرى الَّا سَهَا؛ وماء ٠ وقد ادهشتني زرقة الماء وهيج اشجاني عليل النسيم فجاش الشعر يغ صدري وقلت مخاطباً هذا البحر الخضم الذي شهد قيام اعظم مالك الارض واندثارها

> نشأَت حواليُّكَ المالك وارثقتَ ثم أنطوت كالميت في الأكفانَ مصرٌ وفينيقيَّةٌ مع مذَّت فر طاجنَّة والروم واليونانُ صور وصيدا غابز الازمان اين الاساطيل التي فلَّت حجو عَ الفُّرسوالسريان والكلدان ِ اين البوارج والحراريق إلتي دانت بهـا قرطاجُ للرومانِ اين استوت سفن البطالسة الآلي لم يكتفوا بالنيل ذي الفيضان ِ بل اين اسطول القياصرة الذي سادوا به يف معظم البلدان وبوارج الاعراب والافرنج في حرب الصليب وما بني الثقلان لم تُبق من آثارها رسمًا لها ﴿ وكذا مصيرٌ صنائع الانسانُ

بحرَ الكنوز ومحتدَ العمران ، مهدَ الهموم ومدفن الاحزان اين الجواري اللائي انشأها بنو

منذ الفطام وانت قبلة ناظري مُ فاذا وصفتك حار فيك لساني قد كنت مصدر تروة الشام الذي اخنت عليهِ طوارق الحدثان وتغور مصرِ من نداك تنظمت فيها عقود الدر والمرجان وتوسَّدَن أَسكندريَّة منزلاً ناهت بهِ نخرًا على الافران لكمًا غيّر الزمان تناوبت فقضت على الآثاركالاعيان َ لولا العزيز وآلهُ الكرماء لم تبصر بمصر غير عظم فات أحيوا نفوس بني البلاد بعدلم وبما حبوها من عظيم الشان وترى بارض الشَّام كلُّ اخي علَّىٰ وحميَّة يدعو بكل لسَّان َ يا آل بيروت وصيداء انفضوا عنكم غبار الذل والنسيان واسعوا بني صور وعكا تنجحوا فالنجح للساعي قريب دان وتناصروا وامامكم في سعيكم سلطانكم عبد الحيد الثاني

يا طالما خاضت بلجك فكرتي فبل اختباري العجر للاوطان

والسفينة التي سرنا فيها ايطاليَّة اسمها المستقلة او الحريَّة وهي من أكبر السفرخ التجاريَّة التي تمخرَ بحر الروم طولها مئة متر وثمانية امتار وعرضها اثنا عشر مترًا وعمولها • ٣٥ طمن منارة كلها بالنور الكهربائي وفيها مصاييح أخرى غير المصاييح الكهربائيَّة ولكنها لا تستعمل الأ اذا تَحَرَّبت الآلة الكهربائيَّة او بطُّل عملها لسبب من الاسباب. وقد بنيت هذه السفينة منذ ثماني سنوات لا غير . وآلتها البخارية لتحرُّك بقوة ٣٢٠ فرساً فلو استعاض اصحابهاعن البخار برجال يسوقونها بالمجاذيفكاكان يفعل الفينيقيون واليونان والرومان لاضطروا ان يضعوا فيها خمسهئة رجل يتراوحون التجذيف نهارًا وليلاً ولامتلاً الجانب الأكبر من السفينة بهم وبمؤونتهم

وقد وقفت امام آلتها البخاريَّة انظر البها واعجب من اثقانها واحكامها فرأيت فوقها كتابة انكليزية مؤداها ان السفينة بنيت في مدينة غلاسكو احدى مدائن الانكليز. ومعلوم ان ايطاليا فاقت مالك الارض في بناء السفن من قديم الزمان وكانت الامثال تضرب بقوة اسطولها وهو مبني في مرافئها من اشجارها ومعادنها فباي حكم من احكام الزمان صاروا يبنون سفائنهم في غير بلادهم • هل ضاعت وطنيتهم او هل ضاعت هذه الصناعة منهم او هل بلغ منهم الكرم انهم صاروا يجودون باموالهم على صناع الاجانب اما الغيرة الوطنيَّة فلا ينكرها احدًعلى الابطاليين وهم قد جادوا بارواحهم في حب

وطنهم واعلاء كلمته وذلك ليس من عهد بعيد نسية الاحياة بل من عهد حديث يذكر. الكهول والفتيان. وهم في الصناعة من امهر الناس قاطبة ولاسيا في صناعة البناء والنقش وانشاء الآلات . ولم نسمع ولا سمع احد غيرنا ان الايطاليين شغفوا بحب الاجانب حتى صاروا يجودون عليهم بالمال ويتركون صناعهم يتضورون جوعاً

وقد خطر لي حينئد ان السفينة بنيت في ايطاليا ولكن آلتها البخارية صنعت في بلاد الانكليز فسألت الربان عن ذلك فقال لا بل ان السفينة كلها قد صنعت في بلاد الانكليز. ولما رآني متعجاً من ذلك قال هي التجارة لا تعرف الا الربج فلو رأت شركة روباتينو صاحبة هذه السفينة انه يمكن بناوه ها في ايطاليا بمثل المال الذي بنيت به في غلاسكو لبنتها في ايطاليا حمماً ولكنها رأت ان نفقة بنائها في غلاسكو اقل فاخنارتها على غيرها . ونحن نخاطر بارواحناكما ترى لكسب المال وهو قوام حياتنا وحياة عيالنا فهل نبذره تبذيراً لكي يقال اننا من محبي الوطن واذاكانت الطبيعة قد حرمتنا من مزايا خصت به غيرنا وخصتنا بمزايا الحرى فعلى مَ نحاول مباراة غيرنا في ما خص به ونترك القان ما خصن به ونترك القان ما خصن به ونترك القان ما خصنا به من المزايا الطبيعية . او لا تعلم ان ناموس نقسيم الاعمال يقضي على كل شعب بل على كل بلد بل على كل شخص ان يقتصر علي الاعمال التي ينجح سيف القانها اكثر من غيرها وهذا هو سر ارثقاء المالك الاوربية

ولما قال هذا تذكرت عبارة وجيزة اللفظ كثيرة المعنى قالما احد تجار مصر لاحد وزرائها وذلك ان الوزير ابدى اسنة لان التجار لم يشتروا المعمل الذي باعنة الدائرة الحاصة فقال له التاجر "لو وجدنا فيه ربحًا لاشتريناه "

هذا ومعلوم ان اهل التجارة يزنون كل شيء بميزان الدنانير فاذا اقتصرت البلاد على ما يطلبون ضعف شأنها واضاعت عزها الذي يعتمد عليه اهل التجارة في رواج متاجرهم فلا بد من ان يبذلوا شيئاً من مصالحهم ومكاسبهم لاحياء صناعة بلادهم وتوفير خبراتها لتكثر ثروتها ويعلو شأنها وهم في ذلك غير مبذرين بل مدبرون لان الدرهم الذي ينفقونه اليوم يربحه ابناؤهم دبنارًا وشأنهم في ذلك شأن الرجل الحكيم الذي يغرس اغراساً تمضي عليها سنون كثيرة قبل ان يجنى منها ثمر فانها تكون ذخرًا لاولاده ولو لم بنتفع هو بها

وواصلنا السير الى ان لاحت لنا جزيرة كريد وجبالها الممندة في طول البحر وهي كبال لبنان تناطح السحاب فشاقني منظرها وشاق الصحاب ومررنا في صباح اليوم الثالث

امام بلاد اليونان وشاهدنا الثلج على قنن جبالها ورأينا جزيرة زنتي التي خرَّبت الزلازل يوتها منذ عهد قريب وهي بديعة المنظر سطحها مغطَّى بالخضرة كانها بستان واحد وندل هيئة آكامها على انهاكانت كؤوسًا بركانيَّة ولم يظهر لنا فعل الزلازل الحديثة بها ولكنَّ جهتها الغربيَّة مقطوعة قطعًا يكاد يكون عموديًّا دلالة على انها ارتفعت في غابر الزمان دفعة واحدةً او قدَّ جانب منها قدًّا وغاص في البحر والامران يدلان على ان القوى البركانيَّة شديدة الفعل في هذا المكان

وكان الركاب في السفينة زهاء ستين نفساًمن ام مختلفة بين ايطاليين وفرنسوبين والمانيين وبلحيكيين وانكليز واميركيين وهم من نزلاء مصر الذين يغادرونها في فصل الصيف هربًا من حرها وليس في السفينة غيرنا مر ﴿ الشَّرْقِينِ لانها لا تسير الأَّ بين الاسكندريَّة والبندقيَّة (ڤينيسيا) . وتراهم على جاري عادة الاوربيين يقضون ساعات الفراغ في القراءة والكنابة ولكن اكثر ما يطالعونة قصص يقتلون الوقت بقراءتها فهي من قبيل التفكه بالملاهي لا من قبيل طلب الفائدة . وقد سألت واحدًا منهم عن عدد ما قرأًهُ من هذه القصص فقال انهُ كثير لا يدخل تحت حصر فانهُ فلما يمضي أسبوع لا يطالع فيه قصة جديدة. فقلت وهل تذكر شيئاما قرأنه فنظر الي كاله يراجع مكنونات ذهنه فوجدهُ فارغًا كفوَّاد ام موسى عثم قال كلاَّ فقلتُ كذا ظَنْتُ لان كَثْرة التنقل في المواضيع وسرعة المطالعة بغير ترق وحفظ تشوش الصور الذهنيَّة وتجعلها سريعة الزوال فلوُّ قرأُ الواحد منكم كتابًا واحدًا واعاد درسهُ مرارًا لحفظ ما فيه من الحقائق والغوائد واغناهُ ذلك عن كثرة المطالعة على غير جدوى . قال ولكننا قد الفتا هذه الخطة ولا سبيل لنا الى تركها لانها صارت ملكة فينا فقلت في نفسي عسى ان نتعظ بمثال غبرنا فنعلم ابناءنا ان يمعنوا نظرهم في ما يطالعونهُ ويكرروهُ بالدرس حتى يرسخ في اذهانهم وان لا نبيح لهم من القصص والروايات الَّا ما يكون في قراءته ِ فائدة حقيقيَّة لتهذيب اخلافهم وتوسيع مداركهم

ورأيت بين المسافرين اناساً حادثوني في شأن القطر المصري وهم مجمعون على ما طالما جاهرنا به من ارنقاء الديار المصرية ولكنهم يحسبون ان هذا الارتقاء لا يكون حقيقيًا ما لم يعم الامة نفسها فلا تستفيد البلاد اذا وجدت عند حكومتها مصلحة تدير سكك الحديد مثلاً ما دامت الامة نفسها لا يتسنى لها ادارة هذه السكك وقس على ذلك بقية المصالح . فابنت لهم انهم مصيبون في ذلك وان الامة قد شرعت في انشاء الشركات

وادارة الاعال ولم تفعل ذلك من قبل لفساد الاحكام السابقة وعدم انتشار التعليم . وستعود جميع المعامل التي انشأً ها الشهير محمد علي باشا وتحيا حياة دائمة اذ تكون للامة لا للحكومة .وبمثل هذه الاحاديث مضت ساعات السفر ومنعنا السآمة والضجر

٢

من برندزي الى انكونا

البحر ملك عنيد اذا صافاك صافاك طويلاً واذا جافاك فاحذر بطشة وقد صافانا هذه المرة على غير المعتاد لاننا في الانقلاب الصيني حين تنزل الانواه ونثور العواصف. فسارت بنا الباخرة باسم الله مجراها الى ان دخلت مرفأ برندزي الذي كان يعرف قديماً برأس الوعل لخروج شعبتين منه كالقرنين يحيطان به فيصير من آمن المرافئ ولذلك اخنارته السفن البخارية مرسى لها . فرأيناها منظومة حول رصينه كالعقد في عنق الغيداء وسارت باخرتنا الى ان حاذت الرصيف المخنص بشركة روباتينو وكادت تلثمه . ولم يكن في المرفإ باخرة اكبر منها الا باخرة انكليزية تزيدها نحو اربعين متراطولاً . ودخلنا المدينة ورأينا عمودها المشهور وهو قطع من الرخام الابيض له تاج بديع النقش عليه صور آلهة بارزة وبجانبه آثار عمود آخر كان قائماً فحطمته صروف الايام وبانت انقاضه تردد قول الشاعر

وكلُّ اخ مفارقةُ اخوهُ لَعْمُو اليك الَّا الفرقدانِ

ولكن البرندز بين حرصوا على ما بي منها ولو اثرًا باليًا فجمعوهُ بعَضهُ فوق بعض. وبجانب العمود كيسة قديمة البناء تكال فيها فردريكوس الثاني امبراطور المانيا وملك الصة إيتين على ابزابلا ابنة ملك اورشليم سنة ١٢٢٥ للسيح . وبجانبها مدرسة كبيرة كانت ديرًا ثم حولت الى ما هو انفع من الدير وهي قديمة البناء ايضًا ويقال ان فيها مكتبة واسعة ذات كتب خط كثيرة ولم اتمكن من مشاهدتها لانها تفتح في ساعات عند مة

والمدينة صغيرة مثل اصغر بنادر القطر المصري ولكن فيها مباني غيمة بديعة الزخرفة وشارعها الكبير منار بالنور الكهربائي وفيه تمثال أفيم حديثاً لرفائيل رويينين العالم الرياضي ولعله نبغ فيها فأقام له اهلها هذا التمثال افتخاراً به واحياء لذكره ومثالاً يتشبه به ابناؤهم وتنشيطاً لمم لكي يطلبوا الشهرة من ابوابها فلا يُبخَسوا حتمم احياء

وامواتاً . وإحياء ذكر الاموات بتشييد المباني والانصاب لم يبتدعهُ اهل المغرب بل سبقهم اليه أهل المشرق فترى تماثيل الملوك والعظاء منتشرة في القطر المصري كلم ولكمها قديمة من عهد الفراعنة والبطالسة والقياصرة . اما المحدثون فخلدوا ذكر عظائهم ببناء المساجد والزوايا والاضرحة الفخيمة وقلما خرجوا عن الآثار الدينية في تخليد ذكرهم لان الذين اشتهروا بالعلم والادب كانوا غالباً من رجال الدين . ولذلك لا ترى نصباً للمتنبي وابي تمام والبحتري وابن الهيثم وابن سينا وابن رشد والفارابي ونحوهم منعلماء المشرق وفضلائه . وهذا خلل في احوالنا الاجتماعية يجب علينا اصلاحه لان فنوت المشرق وللعمران اكثر من سائر مبتكرات العقل . واصحابها احرى بتخليد الذكر من سواهم والاعتراف بفضلهم والحث على الافتداء بهم

وكانت برندزي مشهورة عند الاقدمين ووصنها هوراشيوس سنة ٣٧ قبل المسبح وولد فيها الشاعر الباكوفيوس ومات فيها الشاعر فرجيليوس وكانت اساطيل الصليبيين تجنع فيها . ثم زُلزلت زلزالاً شديداً سنة ١٤٥٨ فخربت وهلك اكثر سكانها ولا يزيد من بها الآن على سبعة عشر الناً

وبرحنا برندزي في اليوم التالي ووصلنا الى مدينة باري وكانت تعرف باسم باريوم وهي مدينة كبيرة سكانها زهاء ٦٠ الفا فيها كنائس كثيرة قديمة منها كنيسة القديس نيقولا وقد بنيت في القرن الحادي عشر. والمدينة قسان قديم وهو معوج الاسواق مثل اسواق سائر المدن القديمة وحديث مستقيما واسوانة متقاطعة على زوايا فائمة كرقعة الشطرنج وبها حدائق غناء باسم غار ببلدي القائد الشهير وبكسيني الموسيقي الذي ولد فيها سنة ١٧٢٨ وميدان فسيح باسم الوزير كافور السياسي الكبير

ولم نقم امام باري غير خمس ساعات ثم زايلناها الساعة الخامسة بعد الظهر ووصلنا الى انكونا الساعة الثانية عشرة من اليوم النالي • وسواحل ايطاليا الشرقية من برندزي الى انكونا هضاب منخفضة نقل فيها الآكام العالية والقرى الكبيرة ولم نر فيها مزارع واسعة ولا حراجًا ماتفة وهي لا نقابل بالسواحل الغربيَّة من ايطاليا على ما قال لي الذين رأوها ويقال ان قراها قذرة واهلها فقراء لان اكثر الاراضي للاشراف وهم على حالمم في اكثر البلدان منفمسون في الملذات لاهون عن انقان الزراعة . ولكنَّ انكونا مدينة طيبة محاطة بالبساتين والمطل عليها من البحر لايشاهد الَّا يبوتًا قديمة مرصوصة بعضها

جزء ١١

فوق بعض كانها تل من الانقاض ولكننا لم نسر في شوارعها طويلاً حتى رأينا يد العمران قد وسعت اسواقها وزخرفت مبانيها وفرشت شوارعها بالبلاط وانشأت فيها حديقة غناء يتضوع عرف اشجارها فيعطر الارجاء . وقد اعجبني حسن انتساق تلك الحديقة وطيب الاريج المتضوع من اشجارها . وفي وسطها تمثال كبير للسياسي كافور فكأن مدائن ايطاليا نتنافس بتعظيم هذا الرجل . ولاهل انكونا عادة قديمة في تكريم العظاء فعند مدخل مدينتهم قوس نصر فحيه تم البناء من الرخام الابيض أفيمت تذكاراً اللامبراطور طراجان الذي وسع مينا المدينة ، وامام كيسة سان دومينيكو تمثال كبير للبابا اكليمنض الثاني عشر وهو بالحلة الكهنوتية

وفي المدينة رابية عليها كنيسة قديمة بنيت مكان هيكل للزهرة وفي هذه الكيسة اعمدة قديمة يقال انها من اعمدة هيكل الزهرة وقد شاهدنا في مخادعها تحفاً كثيرة ونواويس بديعة النقش والزخرفة من انواع المرمم المجزَّع وبجانبها قبة شاهقة يقال انها اقدم قبة في ايطاليا . ومن المباني الفخيمة في انكونا دار التجار (البورصة) والمرسح (التباترو) والمحكمة . وواجهة دار التجار فحيمة رسمها رجل من اشهر المهندسين وفيها تماثيل كبيرة . وقد عجبتُ من ان بلدًا لايزيد سكانة على ثلاثين الف نفس يعني تجاره بانشاه دار لا مثيل لها في القاهرة ولا في الاسكيدريَّة

والارثقاء الحديث بادر في هذه المدن الثلاث بما فيها من المباني الجديدة كأنها دخلت دورًا جديدًا بعد انتظام المملكة الايطاليَّة . والبلاد تسعد بانتظام الاحكام كما تشقى باخلالها . وما يقال عن هذه البلاد من انها ملاريَّة فاسدة الهواء لا يظهر في هيئة السكان فان كل الذين وقع نظري عليهم اقوياء الابدان حسان المنظر وهذا لا يكون في البلاد الملاريَّة ولعلها كانت كذلك ثم نزحت مياه مستنقعاتها فطاب هواؤها

وقد شاهدت بعض المواشي في برندزي وانكونا . والبقر فيها ليست جميلة المنظر كالبقر المصريَّة ولكنها اسمن منها كثيرًا وهي عريضة الكفل غير بارزة الأوراك ويظهر انها غزيرة اللبن والمعزى صغيرة ولكنها شيئة نظيفة مقصوصة الشعر الى احقائها وتدل هيئتها على شدة اعتناء اصحابها بها ويكثر الكرز هنا وهو كبير طيب الطعم وعندهم صنف من الكثري صغير الثمر

وقد تعرفت برجل من الركاب يعرف القابل عن احوال الحكومة المصريَّة ولعلهُ اقام في القطر المصري مدة قصيرة وهو يذكر الحكومة بالانتقاد ويقول انها تبذر تبذيرًا

لا مثيل له في ما تنفقه على اعالها فابنت له ان ما يحسبه تبذيراً انما هو تدبير بالنسبة الى ماكانت تنفقه على هذه الاعال عينها وعلى اقل منها منذ سنين يسيرة وان رجال الحكومة الآن من احرص الناس على اموالها ولعلهم اقرب الى الظن منهم الى التبذير وهم يقتصدون في الدنقات فتتوفر الاموال في صندوق الدين وتبقى فيه الى ان يأتيها النه مهلك ألا ترى انهم يتركون تحف بلادهم في بناء معرض للنار والنهب ولا يبنون لها داراً تلبق بها وتحفظها من بوائق الايام .وهذه التحف لوكانت في احقر مدينة من مدن اورباكانكونا الني زرناها الآن لبنت لها داراً من الحديد والمرم ولو استعطت المال الذي تبنيها به استعطاء

وقبل ان اتم كلامي نبهنا الرفاق الى المجر واذا الاسهاك تثب منه حتى تكاد تطير يف الهواء وكأنها تسى ثقل اجسامها فتحاول الطيران مرة بعد اخرى الى ان يعييها الكلال فترجع مخذولة شأن من يتطاول فوق طوته ولم نر في البحر حيوانًا غيرها وغير كلب كبير من كلاب البحر رأيناه على مقربة من الاسكندرية واسهاكا صغيرة في المرافىء التي رسونا فيها

وكأن نبتور (رب البحر)كان في نعيمه فلم يثر علينا العواصف فظل البحر رهوًا يسهُ النسيم فيتجعد ويخطأ عليه سطورًا يمحو بعنها بعضًا. وظلانا على هذه الحال الى ان تجلت لنا جزائر البندقيَّة ملكة البحار فشخصت اليها الابصار وماست امامنا منائرها سكرى بغير عقار فدخلنا بوغازها ولم تتجاوزهُ السفينة من الهيبة والوقار

٣

البندقية او فينيسيا

لا تذكر البندقية لدى من طالع التاريخ ولا سيا تاريخ الحروب الصليبيّة والسلطنة العثانيّة الا ويتخيل مملكة عزيزة الجانب كثيرة الاساطيل دامت الحرب سجالاً بينها وبين سلاطين آل عثان اعواماً كثيرة . وكان لها شأت كبير قبل استيلاء العثانيين على القسطنطينيّة قبل ان نشبت الحروب الصليبيّة لانها بنيت في اوائل القرن الثامن بعد المسيح وكان لها اسطول كبير في اوائل القرن الناسع ويقال انه دخل ثغر الاسكندريّة سنة المسيح وكان لها اسطول كبير في اوائل القرن الناسع ويقال انه دخل ثغر الاسكندريّة سنة المسيح واخذ منها جسد مرقس البشير ونقلهُ الى البندقيّة فصارت تحت حايته الى هذا اليوم واستولت البندقيّة على جانب كبير من ايطاليا ودلماطيا وجميع بلاد اليونان وصارت

مركز تجارة اوربا . وبلغ عدد سكانها في القرن الخامس عشر مئتي الف نفس وكانت فيمة الصادر منها من البضائع عشرة ملايين دوكا . وكان لسكانها أنمتمة سفينة تجارية كبيرة فيها ثمانية آلاف نوتي وثلاثة آلاف سفينة صغيرة فيها سبعة عشر الف نوتي واسطول فيه خمسة واربعون بارجة كبيرة . ولما استولي العثمانيون على القسطنطينية في اواسط ذلك القرن نشبت الحروب بينها وبينهم كما نقدم فأخذوا منها بلاد اليونان وغيرها من البلدان والجزائر بعد حروب طويلة . وكانت حكومتها مشيخية في اول امرها وبقيت كذلك الى ان فحما نبوليون بونابرت سنة ١٧٩٧ وكان قد ضعف امرها ولم يبق بها من السكان سوى ٩٦ النا تحول تجارة المشرق عنها ولفساد احكامها . ثم أعطيت للنمسا ونقلت لا يطاليا وأعيدت الى النمسا وانضمت اخيراً الى مملكة ايطاليا وذلك سنة ١٨٦٦ وزاد عدد سكانها رويداً رويداً وهو الآن زهاة مئة وستين النا

وهي مبنيَّة على ١١٧ جزيرة بعضها مفصول عن بعض بمئة وخمسين ترعة يعبر عليها بعضها بغضها وسبعين قنطرة . والأولى ان يقال ان البيوت مبنيَّة في البحر ويتصل بعضها بعض بقناطَّر يرُّ الناس عليها وتعبر الزوارق من تحتها . ومن هذه الترع ترعتات كبيرتان الواحدة ممتدة شرقًا وغربًا جنوبي المدينة وعرضها نحو ٣٠٠ متر والثانية تقطع المدينة من الثهال الغربي الى الجنوب الشرقي ونقسهها الى قسمين متساويين نقريبًا وهي من الرخام الابيض وقد البسها الزمان ثوب الحداد على اهلها فبدت سوداء كجناح الغراب ويمتاز بعضها عن بعض بشكل البناء وهيئة الابواب والكوى وما عليهامن القناطر والاطناف وما يينهامن النقوش. فبعضها مبنيُ على الشكل الذي كان شائعًا منذ خمس مئة سنة وبعضها منذ اربع مئة فبعضها مني الشكل الذي كان شائعًا منذ خمس مئة سنة وبعضها منذ اربع مئة المهنات القصور وهي من الرخام او من حجر ابيض صلب شبيه به وفيها كثير من الكنائس الفخيمة واشهرها كنيسة مار مرقس الآبي وصفها

وقد دخلنا هذه المدينة في يوم صفا اديمة واعتلَّ نسيمة فلم تكد السفينة ترسو بنا حتى افبل اليها رجال الجمرك يفتحون صناديقنا ويرون ما فيها بما يمنع دخوله بغير رسم كالتبغ والمسكر ثم ركبنا زورقا وسرنا به الى النزل الذي اخترناه من القاهرة ولما لم نكن قاصدين الاقامة في هذه المدينة سوى اربع وعشرين ساعة عزمنا ان نرى اشهر مشاهدها فركبنا زورقا من زوارقها السوداء وقلنا للبحري سر بنا الموينا هي الترعة

الكبرى لكي نرى ما عليها من القصور . والزوارق في هذه المدينة نقوم مقام المركبات في غيرها وهي مصبوغة بالاسود الفاحم تبعًا لقانون سنَّ منذ اربع مئة عام وفيها مقاعد وثيرة محاطة بالريش الاسود وكثيرا ماتكون المقاعد محاطة بقبة كأنها مركة مغلقة او هودج من هوادج البدو. ورجال البندقيَّة ونساؤها المخدرات يتنزهون فيهاكما يتنزه غيرهم في المركبات • فسار بنا الزورق من امام قصر الدوقات الآتي ذكرهُ ومرَّ بين قصوركثيرة منتظمة بعضها بجانب بعض تاخذ الابصار بهجتها لولا الحلل السوداه التى جُلَّلتُهَا . وقد ابدع مهندسوها في وضعها وزخرفتها واتبعوا اساليب البناء القديمة وجاد اصحابها بالمال واخناروا لها انتي انواع الرخام واشهر المهندسين والنقاشين ولم يدروا انهم يبنون لغيرهموان قصورهمالتي شادوها ليتنعموا فيها تصيرمنازل للسياح ومخازن للبضائع وظلُّ القارب يسير بنا الهوينا إلى ان بلغنا قنطرة عظيمة من الرخام طولها ٤٨ مترُّ ا وعرضها نحو ثلاثين وارتفاعها عن الماء عشرة امتار وهي من المياني الشهيرة في فخامتها واحكام بنائها وقد انشئت ببن سنة ١٥٨٨ و١٥٩١ اي منذ اكثر مر ثلثمئة عام وكانت الموصل الوحيد ببن الجانب الشرقي والغربي حتى بنى جسران آخران من الحديد سنة ١٨٥٤ و١٨٥٨. ولم نكد نبانم نهاية الترءة حتى حجبت السحب وجه َ السهاء وبكت بمدمع هتان فتركنا القارب وركبناً زورقًا بخاريًّامن الزوارق التي تمخر الترعة وتمرُّ بكل محطة من محطاتهاكل اثنتي عشرة دقيقة وعدنا الى النزل الى ان تقشعت غامة الصيف فذهبنا الى كنيسة مار مرقس اعجوبة البندقيَّة وفخر اهلها . وقد بنيت هذه الكنيسة في القرنالتاسع واحرقت في القرن العاشرثم جُدِّرِد بناؤها وجعلت في الشكل البزنطي وبذل الجهد في زخرفتها. وهي ليست من الكنائس المشهورة باتساعها لان طولها نحو ٧٧ مثرًا ا فقط وعرضها عند واجهتها ٥١متراً و ٨٠ سنتيمتراً وفي وسطها ٦٢ متراً و ٦٠ سنتيمتراً وَلَكُمُهامشهورة بَكُثْرة اعمدتهاوتنوع رخامها وكثرة الصور والنقوش الفسيفسيَّة التي فيها. فان فيها خمس مئة عمود من المرمر المختلف الالوان بين ابيض وازرق واخضر وبرانقالي وبنفسجي . وظاهر جدرانهاكلة من الرخام واكثرهُ بديع مجزَّع واشهر ما فيها صور الفسيفساء فانها لو بُسطت لغطت ارضًا مساحتها ٤٥٧٩٠ قَدْمًا مُربِعةً وبعضها قديم جدًّا صُنع منذ اكثرمن تسع مئة سنةلكن اكثرها صُنع بين القرن الثاني عشر والسادس عشر وَلَكُي يَنْجُلِي للقارىء ما هُوَ المُرادُ مَنْ صَوْرُ النَّسِيفُسَاءُ اقْوَلُ اللَّكُ تُوَّى عَلَيْ جدار صورة كبيرة تمثل رجالاً واشجارًا وازهارًا وخيلاً ومركبات في اوضاع مختلقة فلا

تشك في انها مصنوعة بقلم امهر المصورين لبهاء الوانها وماثلتها للطبيعة . ثم اذا دققت النظر فيها رأيتها مركبة من حجارة صغيرة او قطع من الزجاج الملؤن منظومة بعضها بجانب بعض حتى تظهر تلك الصور من مجموعها والوانها ثابتة لا نتغير على من الاعوام ولذلك بقيت هذه الصور على بهائها معا مرً عليها من السنين

وفوق باب الكنيسة الكبرة اربعة احصنة من النحاس المذهّب من ابدع ما صنعة الاقدمون وقد كانت منصوبة فوق قنطرة نيرون او طراجان برومية فنقلها الملك قسطنطين الى القسطنطينيّة ثم اتى بها الدوق داندولو الى البندقيّة لما فتح القسطنطينيّة سنة ١٢٠٤ فبقيت فيها الى ان استولى عليها بونابرت سنة ١٢٩٧ فنقل الاحصنة الى باريس ثم أُعيدت الى البندقيّة سنة ١٨١٠ كما أُعيدت بقيّة التحف الى اماكنها

وفوق هذا الباب صورة يوم الدينونة وهي حديثة والى اليمين صورة الجيء مجسد مار مرقس من الاسكندريَّة وصورة وصوله الى البندقيَّة وكلتاها صُنعت سنة ١٦٦٠ ولى اليسار صورة تكريم ذلك القديس وصورة الكيسة نفسها وكلها من الفسيفساء وفي الكيسة مئات من الصور والتماثيل وكلها من أبدع ما صنعة المصورون والنقاشون . وفيها من التحف والآنية الذهبيَّة والفضيَّة المرصعة بالحجارة الكريمة ما يعجز القلم عن وصنه . وقد مضى على هذه الكيسة الف عام وإهالي البندقيَّة ينقون على تزيينها من سعتهم وصناعها يظهرون فيها اقصى براءتهم فلا عجب اذا جمعت اثمن الذخائر وابدع التحف

وبجانب الكنيسة من جهة الجنوب عمودان مربعان من الرخام الايض آتي بهما من كيسة مار سابا في عكاء سنة ١٢٥٦ عند ما احرق اهل البندفيّة تلك الكيسة ويظهر لى انهماكانا مصراعي باب

وامام الكديسة من الجهة الغربيَّة ساحة رحبة طولها نحو ١٨٠ مترًا وعرضها من الجهة الواحدة ٥٧ مترًا ومن الاخرى ٨٣ مترًا وهي محاطة بقصور فخيمة من الرخام . سيف واجهاتها بما بلي الساحة ثلاثة صغوف من الاروقة الواحد فوق الآخر وكلها من الرخام المزخرف التيجان . وهذه الساحة قلب المدينة ومجتمع اهاليها فتراهم في الليلة التمراء يتهادون فيها زرافات رجالاً ونساءً بأبهى الحلى والحلل لا يخافون طينًا ولا عثيرًا ولا مركبات تصطدم بهم لان الارض مرصوفة كلها بالبلاط المستوي وليس في المدينة مركبة ولا فرس ولا بهيم آخر ويرى فيها نهارًا عصائب من الحام الاهلي تجتمع حول من يطرح لما طعامًا وكثيرًا ما رأيناها حائمة حول اولادنا وواقفةً على أيديهم ورؤوسهم كأنها

زيبت معهم واهل البندقيَّة يحمونها ولا يسمحون بصيدها

وكل من وقف في هذه الساحة ورأًى ما حولها من القصور الفخيمة تجلت له عظمة المدينة في ايام مجدها واستيلائها على متاجر المسكونة

وفي طرف الساحة على يمين الداخل الى الكيسة برج عظيم

رَسًا اصلهُ تحت الثرى وسما بهِ الى النجم فرع لاينال طويلُ

وقد بني سنة ٨٨٨ للسبح وجدد بناؤهُ سنة ١٣٢٩ وعلى رأسهِ تمثال ملاك مذهب ارتفاءهُ ١٦ قدمًا لكنهُ يظهر عن الارض كانهُ طفل صغير . وارتفاع البرج كله ٣٢٢ قدمًا او ٩٨ مترًا و٢٠ سنتيمترًا

وجنوبي الكنيسة قصر الدوقات حكام البندقية ورؤساء مشيختها . والناظر الى هذا القصر من الجنوب والغرب يرى صفين من الاروقة الواحد فوق الآخر وعلى كل قنطرة من الرواق الاسفل قنطرتان من الرواق الاعلى وفوق الروافين بنانا فخيم واسع الكوى مزخرف الحجارة واعمدة الروافين وقواعدها وتيجانها والكوى التي فوقها والاطناف والشرفات كل ذلك من الرخام الابيض ما عدا عمودين من الرخام البرثقالي . وفي تيجان هذه الاعمدة من النقش والزخرفة ما يعجز القلم عن وصنه وهي مصنوعة بيد أمهر القاشين . وداخل القصر دار فسيحة ذات اروقة وابراج وتماثيل. ويرثق الى القصر بسلم يقال لها سلم الجبارين لان على رأسها تمثالين كبيرين الواحد للريخ والآخر لنبتون وقد صنعا سنة ١٥٥٤

اما مقاصير هذا القصر وما فيهامن الصور والتحف فما لا يستوفى وصنهُ الأ في مجلد كبير لان اعظم مصوري البندقيّة ونقاشيها افرغوا جهد صناء هم وغاية ما وصل البه حذقهم في نقشها فزينوها بالصور التاريخيَّة والخياليَّة والنقوش والتاثيل ومن هذه المقاصير مقصورة طولها ١٧٤ قدما انكليزيَّة وعرضها ٨٤ قدما وارتفاعها ٤٧ قدما وهي بناة واحد لا عمود فيه ولا دعامة فعي اكبر مقصورة في اوربا . وسيف سقفها صور حروب البندقيَّة وتحتها صور الدوقات الستة و السبهين الذين حكموها وعلى جدرانها ٢١ صورة تاريخيَّة كبيرة تمثل اشهر الموادث سيف تاريخ البندقيَّة وتلى الجدار الشرقي صورة امجاد الفردوس وهي اكبر صورة من صور الزيت في المسكونة فان طولها ٨٤ قدماً وعرضها ٣٠ قدماً وقد صورها المصور تنتورتو منذ ثلثمَّة سنة ، وهي اثمن ما في البندقيَّة ويتضح للقارىء ذلك من ان الصورة من صور هؤلاء المصورين العظام التي لا تزيد مساحتها للقارىء ذلك من ان الصورة من صور هؤلاء المصورين العظام التي لا تزيد مساحتها

على قدم مربعة تباع الآن من الف جنيه الى ثلاثة آلاف جنيه او اربعة فا قولك في صورة لا ثقلُ مساحتها عن الفين وخمس مئة وعشرين قدمًا مربعة وهي من ابدع الصور واكثرها انقانًا كما انها من اقدمها عهدًا ولا يبعد الله لو قدر ثمنها الآن لبلغ خمسة ملابين او اكثر من الجنيهات وقس على ذلك بقيَّة الصور التي في هذه المقصورة العظيمة بل في كل مقاصير القصر

وقد وقفت في هذه المقصورة ساعة من الزمان حائرًا مدهوشًا ولا ادري بما دهشتي أمن اتساعها الفائق أم من كثرة صورها ام من بديع ألوانها وإحكام رسمها ام من صورة الفردوس التي فيها . ولقد وددت لو ان الساعة صارت شهرًا وعيني صارت منظارًا حتى انع نظري في كل صورة ومشهد واستخلص تازيخ هذه المدينة العظيمة من صور قصرها . ولا عجب من استغرابنا كل ما نشاهده في مدائن اوربا لانه مضى على الشرق الف وخمسمئة سنة وهو يتأخر والغرب بتقدم فعظم البعد بيننا . ولو يتي الشرق سائرًا كما كان منذ الني سنة لوجدنا مشاهد اوربا مألوفة عندنا ولم نعجب لها ولم ندهش

وسار بنا الدليل بعد مشاهدة مقاصير القصر الى السجون التي كانوا يسجنون فيها الاسرى والمأخوذين بالجرائم السياسية والمكان الذي كانوا يذبحون فيه والمصفاة التي كانت دماؤهم تصنى بها فان أولئك الامراء الذين اشتهروا بتوسيع نطاق التجارة والحضارة وبذلوا من العناية في تزبين هذا القصر ما يدل على سلامة ذوتهم كان بعضهم عناة طغاة تجملهم المطامع على سفك الدماء والفتك بالابرباء . وكل نعيم البندقية لا يساوي ليلة في تلك السجون المظلمة والسبف والنطع على ابوابها حيث لا منقذ ولا شفيع ، ولم تبطل تلك المظالم الأعلى يد بونابرت الفاتج الذهب غسل الدم بالدم ومحا مظالم الاعصار الوسطى

ثم دخلنا مكتبة القصر ويقال ان فيها مئتين وخمسين الف مجلد وعشرة آلاف مجلد من كتب الخط العربية لعلى اقف على بعض الكتب الخط العربية لعلى اقف على بعض الكتب النادرة ما نهبة اهل البندقية في غرواتهم الكثيرة فذهب الكتبي ليأتيني بها وركب طريق القارظين ولما مللت الانتظار خرجت آسفاً أتمني الن تمكنني الفرصة من العددة اليها

وامام هذا القصر قصر بديع كان مكتبة وهو الآن القصر الملكي وكان الشروع في

بنائهِ سنة ١٥٣٦ وهو من احمل قصور ايطاليا ولا يستطيع الناظر اليهِ الَّا ان يقف مدهوشًا مسرورًا كأنهُ بنظر الى غادةٍ حسناء أفرغ عليها الجمال والبهاء. وبين القصرين ساحة فسيحة فيها عمودان من المرمر أفيما بها سنة ١١٨٠ ويقال انهُ أتَّي بهما من سوريَّة او من القسطنطينية وهما مثل الاعمدة التي في مدينة ببروت عند الجمام الجديد وعلى احدهما تمثال اسد مجنح وعلى الثاني تمثال القديس ثيودورس واقفًا على تمساح

وقد شاهدنا معامل الزجاج والفسيفساء . ولاهل البندقية مهارة غرببة في تلوين الزجاج والرسم عليه ومصنوعاتهم تدهش الابصار في تزويقها وباهر ألوانها . والزجاج في بدهم اطوع من ادهان الزيت في يد المصور الماهر فيصورون بهِ ما يشاؤون وانت واقف امامهم لا ترى الالوان والزجاج ذائب ولكنة اذا برد ظهرت بكل بهائها

وقد اعجبني انتفاء الحيل والمركبات من هذه المدينة فلا يقلق الانسان بطقطقتها ولا نتثلم الشوارع من وقع حوافرها وسير عجلها . والظاهر ان اهل البندقية آخذون في. طمر الترع الضيقة التي بين البيوت لانة قد مضى الزمان الذي كانوا يربحون فيه الاموال الطائلة من متاجرهم الواسعة وسفنهم الكثيرة وصاروا يضطرون ان يسعوا على اقدامهم في طلب رزقهم ولم تعد الزوارق تني مجاجتهم . وقد ودعت هذه المدينة الزاهرة ولسان حالي يقول

> مليكة البجر مجموع الاعاجيب فقت المدائن حسنا غيرمجلوب فان وصفك تعجيز^{و.} ليعقوب

> قامت قصورك فوق الماء مسفرة كواعب اغتسلت بالماء والطبب ان كان يوسف اعطاكِ محاسنةُ

مدينة ميلات وكنيستها

غادرنا البندقيَّة في الثاني والعشرين من شهر يونيو بُعيِّد الظهر وركبنا القطار وَوجهتُنا ميلان فانساب بنا في سهل فسيح كستهُ بد الربيع مطارف السندس وانتسقت فيهِ الاشجار طرائق واستمسكت بها الكروم كالعشَّاق وآنتظمت بينها كالقلائد في الاعناق.وعلى جانبي السهل جبال وآكام تدنو منهُ تارةً ونقصو أُخرى وكلها مكسوُّ بالحراج وجدُّ القطار بنا السير نقطع مئةً وخمسة وستين ميلاً سينح نجو خمس ساعات ومررنا على مدن كثيرة كبادوًا وڤيشنزا وڤرونا وكلها من المدن القديمة التي بسمَ لها الدهر وعبس ونقأبت عليها صروف الزمان ولم بمرَّ بها جيلُ الأ أبنى فيها من آثارهِ كثيرًا من كنائس ومدارس وقصور وحصون وصور وتماثيل ومررنا على جحيرة غردا فرأيناها متوسدة بين الجبال النضرة وقد صبغت بالحمرة

كَأْنِ مُوسَى كُلِيمُ اللهُ أُفْسِهَا اللهُ الخَضِرُ

وما زلنا نجد السير حتى دنونا من مدينة ميلان عاصمة بلاد لمبرديا فزادت الحراج كثافة واشجارها غضاضة حتى كادت تحجب عنا وجه السهاء . وفيا نحن نرقب خضرة المزارع ونعجب من حرص الاهلين على استثار التراب والماء والهواء دخل القطار المحطة فرأينا مركبة النزل الذي كنا نقصده في انتظارنا فركبناها وسارت بنا في شوارع فسيحة مرصوفة بالبلاط والحصى الى ان وصلنا النزل وهو على مقربة من كنيسة ميلان الشهيرة وكواه تطل عليها

وخرجنا في المساء وشاهدنا رواق الملك فكتور عانوئيل وهو لا شبيه له في الاتساع والجال غير رواق نابولي الجديد على ما قيل فطفت فيهِ مثنى وثلاث وانا ارددقول الشاعر

قل كن لايرى الاواخر شيئًا ويرى للاوائل التقديما ان ذاك القديم كان حديثًا وسيبقى هذا الحديث قديما

وقد بني هذا الرواق منذ اربع وعشرين سنة وبانيه من اعظم مهندسي ايطاليا وقد افرغ فيه جهد صناعه بل افرغ فيه حياته لانه سقط من اعلي بابه فقضي عليه وبلغت نفقته تمانية ملابين من الفرنكات وطوله مهمة قدماً انكليزية وعرضه ١٨٠ قدماً وعلوه على معهمة تمانية ملابين من الفرنكات وطوله معند الجوانب ارتفاعها ١٨٠ قدماً وعلوه ته تم قدماً وهو في شكل صليب في وسطه قبة ممنة الجوانب ارتفاعها ١٨٠ قدماً وفيه تماثيل كثيرة بعضها بمثل قارًات الارض الاربع اسيا واوربا وافريقية واميركا وبعضها بمثل العلم والصناعة والزراعة والفنون . وفيه تماثيل اربعة وعشرين من مشاهير ايطاليا مثل كاڤور ورفائيل وغاليليو ودنني وميخائيل انجلو وقلطا وكولمبس ومكيافلي وهم الذين يبتى اسمهم خالدًا ولو زال اسم الملوك واهل الجاه والثروة لان الامة نقدر رجالها بما تستفيده منهم لا بما يستفيدونه منها ولذلك تخص بالاكرام رجال العلم والصناعة والسياسة الذين جنت النفع منهم وكانوا دعائم في عمرانها

واعمدة هذا الرواق من المرم، وهو منار بالنور الكهربائي وفي صدره عما بلي ساحة الكنيسة الكبرى حوانيت كبيرة منارة بالنور الكهربائي ايضاً وبناؤها وبناء المنازل التي فوقها من اجمل ما رأيتهُ حتى الآن

وَهَمَ ۚ فِي البُومِ التالي لمشاهدة كنيسة ميلان المشهورة بانها من عجائب الدنيا

فطفت حولها وصعدت فيها الى اعلى برج من ابراجها وتفحصت ما امكننا الوصول اليه من تماثيلها ونقوشها وصورها وزخارفها وعدت اليها مرارًا اقلب الطرف فيها فلا ارى الأمحاسن جديدة نتجلى امام عيني ثم أُجيل فكري في ما اخبرني عنها الدليل وعلقته في مذكرتي فازيد دهشة وحيرة

وقد وُضع اساس هذه الكيسة سنة ١٣٨٦ اي منذ اكثر من خمس مئة سنة ومؤسسها يوحنا غاليازو احد امراء ميلان ومن ثمَّ الى الآن والحكومة والامة والصناع يبذلون جهد المستطيع في بنائها وتزيينها وقد اتموا البناء ولكنهم لم يتموا التاثيل وسيمضي القرن التاسع عشر وربما مضى القرن العشرون ايضاً قبل ان يقول الصناع كنى لانهم عازمون ان يغيروا إبوابها الخمسة التي في واجهتها والكوى التي فوقها ويجعلوها بحسب الشكل القوطي مثل بقية الكيسة وان يبدلوا الجانب البنسيط من سطحها بما هو اكثر منة زخوفة وان يكلوا التاثيل في ابراجها ولم يكمل منها حتى الآن سوى تماثيل برجين

والكيسة في شكل صليب روماني طولها من الباب الى المحراب الاوسط ٤٨٦ قدماً وعرضها من طرف الى طرف ٢٥١ قدماً وارتفاعها الى حد سقفها ١٦٤ قدماً وارتفاعها الى حد سقفها ١٦٤ قدماً وارتفاعها الى رأس التمثال الذي على رأس اعلى ابراجها ٣٦٠ قدماً وفيها خمسة اروقة قائمة على ٢٥ عمودًا مضلماً ارتفاع كل منها مع قاعدته وتاجه ٢٧ قدماً وقطره ثماني اقدام وثخن جدرانها ثماني اقدام ايضاً وكاها من الرخام الايض ولا حجر فيها غير الرخام وفيها من ٢٤٠ تمثال وستة الاف صورة بارزة غير التماثيل وصور اربعة الاف نوع من الازهار وكلها من الرخام ايضاً . ويقال انها تسع اربعين الف نفس . وقد بلغت نفقاتها الى الآن خمسمئة وخمسين مليوناً من الغرنكات . ولو قدرت قيمة تماثيلها بالنسبة الى ما مراً عليها من السنين والى انها من عمل أشهر النقاشين لبلغت ملايين لا تحصي

ولا أطمع ان آتي على وصف كل ما فيها في هذه العجالة لان بعض الكتاب قد النوا كتبًا كبيرة في وصفها على ما بلغني ولكنني اكتني بذكر ما رسخ في خين حين رؤيتها وامعان النظر فيها فأقول

لما التفتُ الى الكيسة من الخارج رأيت ابراجًا متناسقة متقاربة كانها شجر الغاب وهي تزداد دقة بارتفاعها الى ان ينتهي كل منها بتمثال انسان وبينها برج أعلى منها واثجن حوله ابراج اخرى اصغر منه وهو ينتصب اولاً محاطًا باضلاع متوازية ثم تنشأ منه المناف وشرفات ويعلو فوقها مستدقًا الى ان ينتهي بتاج عليه تمثال العذراء المباركة

وهو كبير مذهب. والابراج كلها محاطة بكثير من التاثيل من اسفلها الى اعلاها وكل تمثال منها ينتصب في كوة كثيرة النقش او على طنف بارز وفوق رأسه قبة صغيرة بارزة من البرج كأنها تاج يظلل رأسة . والجدران التي بين الابراج كثيرة الكوى وبعض هذه الكوى اكبر ما صنعة الناس حتى الآن وكلها محاط بالتاثيل والنقوش وزجاجها قطع صغيرة ملوئة يظهر من مجموعها صور بديعة الاشكال والالوان . وفي اطراف الجدران بين الابراج افاريز وشرفات مخرَّمة تخريًا وفيها من القناطر والنقوش ما يدهش الابصار . وكل ذلك بالشكل القوطي الا الواجهة فان ابوابها الجهسة السفلي والكوى الخمس التي فوقها رومانيَّة الشكل وستغير كلها كما نقدم فتصير قوطيَّة مثل سائرالكسة

ولما دخلت الكنيسة زدت دهشة بما فيها من التأثيل والمحاريب والاعمدة ولاسيا العبودين الكبيرين على جانبي بابها الكبير فارف طول كل منهما ٤٢ قدماً وهو قطعة واحدة . واما الاعمدة المضلعة القائم عليها سقف الكنيسة وقبتها فمن قطع كنيرة ولكن تيجانها تدهش الابصار بكثرة تماثيلها . وفي المحاريب والاضرحة من الاعمدة والصور والتاثيل والنقوش والمناير والآنية الذهبية والفضية ما يكل عن وصابي القلم . وغاية ما رسخ في ذهني من ذلك ان الاساقفة والملوك والامراة والاغنياة والصناع في ميلان وفي غيرها من مدائن اوربا اجمعوا على تزيين هذه الكنيسة بابدع التحف واتمنها حتى نبوليون بونابرت كان له اليد الطولى في اتمام بنائها وتزيبنها وتجد تمثاله على برج من ابراجها بين تماثيل غيره من رجال الدين والعلم والفضل . وقد استغربت ذلك من بونابرت من حيث كونه رجلاً حربيًا لكني لم استغربه منه من حيث كونه رجلاً سياسيًا لان رجال السياسة يجرون غالبًا على القاعدة المشهورة وهي ان الغاية تبرّ ر الواسطة لان رجال السياسة يجرون غالبًا على القاعدة المشهورة وهي ان الغاية تبرّ ر الواسطة

ولما صعدت الى اعلى الكنيسة وقفت اولاً في موقف ارى منه سقفها وابراجها تندرج في الارتفاع والزخرفة . حنى اذا بلغت الدرجة ٣٨٢ رأيت نفسي في روض اشجاره الابراج وازهاره واثماره من الرخام وبعضه نتي حتى يكاد يشف عما ورائه. وتماثيل المشاهير رجالاً ونساء قائمة في هذا الروض في كل جانب منه وحول كل برج من ابراجه ثم التفت الى ما حولي فرأيت مدينة ميلان وسطوح منازلها وهي قطع حمرا المتلاصقة ينها بعض المباني الشاهقة كقبب الكنائس وابراجها وقبة رواق فكنور عانوئيل وقنطرة النصر وما اشبه وحول المدينة رياض خضرا المحاطة بالجبال الشامخة

تدل على غنى البلاد ومناعتها وفيا انا اكتب هذه السطور ارتسمت صورة الكنيسة امام عينيَّ وحببت اليَّ القريض فقلت فيها

هذي عروس المباني في مطارفها لنمه عجبًا بما فيها من الطرف ذخرًا فجادوا لها بالمال والتحف نحت التماثيل والأطناف والشيرن وكابم سائرٌ في خطة السلف الاً إذا جاءة الانسان عن شغف

ابى بنو الدهر الاَّ ان تكون لمم وجاء صنَّاعهم حدَّ الغرابة في مضت دهور' ولم ياخذهم ملل' ولن تريءعملاً تقضى السنون به

تجارب بنتكوفر في انتقال المواء الاصفر

ان الاستاذ بنتكوفر طبيب مونيخ الصحي الشهير رفع في ١٢ نوفمبر سنة ١٨٩٢ الى الجمعيَّة الطبيَّة سين هذه المدينة بلاغًا كان لهُ وقع عظيم ونشرتهُ أكثر الجرائد الطبيَّة . ومضمون هذا البلاغ تجارب جَرَّبها كُلُّ من الاستاذ بنتكوفر والاستاذ امريخ في نفسه لمعرفة ما لباشلوس الهواء الاصفر من القوة السامة الخاصة معرفة ّاكيدة. فلما تفشي الهوا: الاصفرفي همبورغ كتبا الى الدكتور غافتي فارسل اليهما سوائل صادرة من مصابين بالهواء الاصفر فاستنبتاها حسب الطريقة المعروفة.وفي السابع من شهر أكتوبر شرب الاستاذ بنتكوفر امام شهودُ سنتيمترُ ا مكعبًا من المستنبت مع غرام من ثاني كربونات الصودا مذابًّا في مائة غرام مرن الماء .والغَرَض من اضافة كربونات الصودا اليهِ ازالة فعل الحامض المعدي لان الحوامض لقتل المكروبات كما لا يخنى فلا لتكاثر فيها . ولم يغير شيئًا من معيشته فلم يعرض له صوى اسهال حصل بعد ثمان واربعين ساعة من شرب المستنبت وبتي معهُ أربعة ايام وزال بلا ضرر آخر .وفحص امّريخ وبفيفر برازهُ فوجداً فيهِ كثيرًا مَن الباشأس الضمي

وفعل الاستأذ امريخ كذلك فتناول في ١٧ اكتوبر عشرة سنتيمترات من مستنبت باشلس الهواء الاصغر النَّامي جيدًا ما عمرهُ ٢٤ ساعة في مائة غرام من ماء قلوي. • ولم يغير شيئًا في معيشته وزاد على ذلك انهُ شرب في المساء ثلاثة التار ونصفًا من البيرا فعرض لهُ في الليل الثاني اسهال بتي معهُ ستة ايام وشني على ان الاسهال كان فيهِ اشد ماكان في زميلهِ وبلغت الدفعات في اليوم من ١٥ الى ٢٠ دفعة وكان البراز ارزيًّا مع قراقر في البطن وعطش شديد وجفاف في الحلق وضعف في الصوت . وبالفحص وجد الباشلس الضمي في البراز من يوم ١٨ الى ٢٨ اكتوبر ولم يعقب ذلك شيءُ

واستنتج الاستاذ بتنكوفر من ذلك ان الباشلس الضمي لا يولد السم الخاص بالكوليرا ولا يكني لتوليد الداء بمجرد تكاثره في المعى بل يلزم لذلك ثلاثة شروط (١) وجود مكروب الهواء الاصغر اعني الجرثومة النوعية . (٢) استعداد في الزمان والمكان (٣) استعداد شخصي . واستطرد من ذلك الى القول بان هذه التجربة لم تأتر بضرر في مونيخ حيث لا اثر للداء ويرجح انها كانت تكون قتالة لو جربت في همبورغ حيث كان الوباء مشتدًا. وفي رأيم ان هذا الوباء نفسة تسبب او على الاقل اشتدً – من الجفاف الذي حصل في صيف سنة ١٨٩٢

فترى ما نقدم ان الاستاذ بتنكوفر يجاول بهذه التجربة تأبيد رأبه أن الهواء الاصفر يتولد عن احوال إقليميّة وتفنيد الرأي المعوّل عليه وهو انه ينتقل بماء الشرب ولوكان يجعل للاحوال الاخرى شأنًا في توليد الهواء الاصفر لا ينفي مذهب الانتقال بالماءكل النفي ولذاكان من الواجب في ايام الوباء خاصة او في ايام الحوف منه الاعتناء التام بماء الشرب واذاكان مصدر الماء غير مأمون فالاولى ان لا يشرب الآبعد الترشيح والغلى ويحسن ان يضاف اليه قليل من عصير الليمون الحامض

هيضة الاطفال

طربقة لعلاجها

رفع الدكتور رامي احد الاطباء الفرنسوبين الى جمعيَّة الطب بنانسي احدى مدن فرنسا مقالة في هيضة الاطفال اتى فيها على طريقة علاجيَّة جديدة فاثرنا تلخيصها قال ان هرضة الاطفال التي تفتال في فيها الحرِّم خص صرًّا في بدأ مروف على مرسمة من

ان هيضة الاطفال التي تفتك في فصل الحرّ وخصوصاً في يوليو واوغسطيس وسبتمبر من كل سنة علة قتالة وهي من اعظم الاسباب في وفاة الاطفال

والباعث عليها خصوصاً جعل الآباء بقواعد حفظ العجمة فانهم لا يغرفون كيف ينبغي ان يغذًى الاطفال واذا لحق بهم اضطراب في القناة الهضميّة فانهم لا ينتبهون الى ما

قد يجرُ ذلك عليهم من الضرر واذا انتبهوا لم يعرفوا الوسائط التي يجب اتخاذها منذ اول الامر الى ان يراهم الطبيب وما من احد يشك في ان الاعتناء بالاطفال الصغار من هذا القبيل يقلل وفياتهم كثيرًا ويكون له فائدة عظيمة بتكثير النسل وزيادة العمران وارى اننا قادرون ان ننفع جدًّا في هذه العلة واريد ان اوجه النظر الى علاج يفيد دائمًا في الاحوال البسيطة وينتج نتائج عجيبة في الاحوال الشديدة وينجي من الموت في الاحوال المقطوع الرجاء منها

وقبل الكلام في العلاج اريد ان اذكر لمعاً عن العلل المعديَّة المعويَّة للاطفال الصغار وابين ما هو سبب الهيضة واستطرد من ذلك الى ذكر المدلولات العلاجيَّة فاذكر في القسم الاول من العلل المعدية المعويَّة العلة التي تكثر في المولودين حديثًا الذين يغذون بلبن البقر اما لانهُ فاسد غير محفوظ جيدًا واما لانهُ ثقيل على معد كثيرين منهم عسر الهضم ومن هذا القسم ايضًا الاطفال الذين يغذون جيدًا ولكن يطعمون اطعمة مختلفة غير اللبن ثقيلة على معدهم الضعيفة . فمثل هذا الغذاء يحدث بهم سوء الهضم ولينًا مزمنًا ينتهي بالتهاب معدي معوي وقد اطلق على العوارض التي تتعقب عن ذلك اسم الاثريسيا اي ذبول الاطفال

ومن القسم الثاني علل القناة العضميَّة في الاطفال الذين سنهم فوق ذلك اي من ثمانية اشهر الى ١٤ شهرًا فها فوق بسبب فطامهم قبل الاوان وتناولهم اطعمة عسرة الحضم او كثيرة الغذاء ويساعد حصول التسنين على ذلك فيعرض لهم قي أو واسهال ويهزلون ويقعون في نوع من الاثريسيا او يصابون بعوارض هيضة شديدة فيهلكون ان لم يتداركوا بتدبير مناسب وعلاج صالح قبل ان نتمكن العلة منهم ويصبح كل اعتناء بهم باطلاً

فالاطفال الذين يكونون في هذه الحال معرَّضُون في اشهر الحرّ لان تغتالم الهيضة ثانية وفائدة الوسائل العلاجيَّة حينئذ نتوقف على ما لهم من قوة المقاومة .فاذا كانوا ضعافًا منهوكي القوى معطلي الاعضاء الجوهرية فقلما ينجون من الاصابة الجديدة ومن القسم الثالث الاطفال الذين يقتانون بلبن البقر الجيد او المفطومون الذين احسن التدبير الصحي لهم فائت هوالاء ايضًا قد تعرض لمم العلة المعديَّة المعويَّة الحادَّة المعروفة بالميضة لاسباب ستذكر في ما يأتي. واما الاطفال الرابون على الثدي

فيمكن الجزم بانهم لا يصابون بالعلة مطلقاً فترى ما نقدًم ان هيضة الاطفال تعرض للاطفال الذين يشربون لبن البقر اما وحدهُ واما غذاءً مساعدًا للرضاع من الثدي فبقي علينا اذًا ان نبيّن الاحوال التي يصبح اللبن فيها سببًا للعلة

وليس مرادنا ذم لبن البقركي يبطل استعالهُ في تغذية الاطفال فان ذلك يتجاوز بنا الغرض المقصود ولاسيما انهُ لا يقوم مقامهُ غذاتُ آخر في احوال كثيرة واطفال كثيرون يصحون به جيدًا على ان كل شيء يتوقف على صفات اللبن وحال المعدة

فالفرق بين اللبن الذي يشربهُ الاطفال في الارياف والقرى واللبن الذي يشربونهُ في المدن جسيم فني القرى يؤخذ اللبن رأساً من ضرع البقرة عند الحاجة الدي ويشربهُ الطفل قبل ان يفسد وهذا هو سبب حسن نمو الاطفال الذين يربون في الارياف والقرى على اللبن البقري

والعلة المعديَّة المعويَّة الحادة المعروفة بالهيضة تعرض لاطفال كانت صحتهم قبل ذلك جيدةً يقتاتون اكثرهم ان لم نقل جميعهم بلبن البقر

ومن الاطفال من تطبق معدهم اللبن البقري جيدًا ويصحون عليهِ الأ أن منهم أيضًا

من لا يطيقونة مطلقاً فكلما تناولوا منة شيئاً عرض له بعدة اضطراب في الهضم واما في المدن فالحصول على لبن بقري جيد صعب جداً وذلك في الصيف اصعب منة في الشتاء فاذا جاء الصيف تفشت الهيضة في الاطفال وانكانت لا تو من في الشتاء ايضا وسبب تغير اللبن قد يكون من جنس الغذاء الذي يعطى للبقرة كالعشب الكثير الاخضر "كما هو شأث اكثر البهائم التي تربط في الاسطبل معظم السنة " وكالعلف المركب من متحصلات مخنمرات الحبوب فيعطي لبناً غزيزاً ولكنة قليل الجودة وطعمة المركب من

غير لذيذ والمغالب ان يتوقف تغير اللبن على الاختار فانة من المغرزات الحيوانية السريعة التغير بالميكروبات التي تأتيها من الهواء خصوصاً في ايام الحرولات يفسد اللبن بتكاثر الميكروبات فيه ويصير خطراً جداً لما يحاويه من المفرزات السامة التي تفرزها الميكروبات واذا نظرنا الى الطريقة المتبعة لحفظ اللبن خصوصاً بين الفقراء لا نستغرب فسادة لان اللبن الدي يباع انما هو مزيج من اللبن المحلوب مسالة واللبن المحلوب في الصباح يبيعة اصحابة بعد ان يكونوا قد جالوا به عدة ساعات في الشمس وكثيراً ما لا يغليه المشترون حالاً بعد شرائه ويضعونه في آنية معرضة للهواء الفاسد والحار ونادرا يضعونه في مكان بارد وغالباً يستعملونه بمرضاعات غير منظفة جيداً وكثيراً ما وجدت يضعونه في مكان بارد وغالباً يستعملونه بمرضاعات غير منظفة جيداً وكثيراً ما وجدت

فيها لبنا حامضاً ذا طعم كبريتي ناشيء عن سوء تنظيف انابيب الكاوتشوك. فلا غرو اذا عرض للاطفال اضطرابات هضمية بعد تناولهم مثل هذا اللبن. والاسهال الذي يصيبهم يكون اولا اعنياديًا ثم يصير مائيًا كثير التكرار . ومع الاسهال او بعده بقليل يعرض لهم قي وتغور العينان ويشتد بهم العطش فيدفعهم الى شرب اللبن الذي يقدمونه لم بشراهة ثم لا يلبثون ان يتقياًوه . وقد تشتد بهم هذه الحال بسرعة عظيمة فيزرق الوجه والغشاه المخاطى للشفتين ويدق النبض حتى يصير كالخيط ويبرد الطفل ويموت

هذا بوجه الاختصار وصف حالة من الحالات الشديدة التي قد نقتل طفلاً صحيحاً سبف ساعات قليلة ولحسن الحظ جميع الحوادث لا تنتهي بهذه السرعة بل تدع وقتاً لاستدعاء الطبيب واستعال الوسائط الشفائية. وليس من غرضي ان آتي على وصف جميع اعراض هذه العلة فانها معروفة جبدا وانما اريد ان استخرج مما نقدم نتيجتين وحداها انه يطلب من الطبيب ان يطلع الوالدين على ما ينبغي من التدبير الغذائي للاطفال . فان الناس على جهل عظيم في ما خص هذا الامر بل هم اجهل مما يظن في ما يعنظ ما يتي الاطفال من هذه العلة التي توردهم حنهم فينبغي تعليم الامهات الطرق التي يحفظ اللبن بها من الفساد والتي يطهر بها وتفعيم ان اعطاء الماء المحلى بالسكر للطفل أفضل من اعطائه لبناً مشتبها فيه

والنتيجة النانية في ضرورة فرض الحمية الصارمة على الطفل فان كان اللبن يحدث به إسهالاً وقيثًا فهو مضر وبلزم الامتناع عنهُ. لان قسماً منهُ تدفعهُ المعدة بالتي والقسم الآخر يمر في المعى ويهيجهُ فالاستمرار عليه لايفيد شيئًا حتى ولاتسكين العطش وزيادة الاسهال به تضني الطفل فالاستمرار على هذا الغذاء لايزيد الطفل الأضعفا بتكرار العوارض الناشئة عنهُ . ولاسيا ان الطفل لايشكو الجوع بل يشكو العطش والامهات لايفهمن ذلك بل يرين الطفل يذوي ويذبل فيطلبن تعويض ذلك بواسطة الغذاء . والحال ان الامتناع عن الغذاء امر ضروري وبغيره لايطمع باصلاح حال الطفل المريض وهذا امر يطلب من الطبيب توجيه النظر اليه

لنفرض الآن ان طبيباً دعي الى طفل بهذه الحال فياذا ينبغي له ان يفعل وللجواب على ذلك لا اريد ان اتكاف ذكر جميع الوسائل الموصوفة سوالاكان لتوقيف الاسهال او لتطهير القناة الهضميَّة وتسكين المعدة وإنهاض القوى الواهية فان هذه الوسائل كثيرة وهذا ما يدع العلاج كثير الاختلاط وارى ان البحث في

المدلولات لتطبيق العلاج عليها افضل وبنا عليه إذا نظرنا الى مجموع اعراض العلة نرى ان منها ما هو غالب على ما سواه ظاهر باسهال تهيج معدي معوي ناشي عن شرب لبن فاسد او اطعمة عسرة الهضم فعي مائع غرير يسبب عطشاً شديدًا وحالة سيانوزية في الدم وغشياً عصبياً. فالعلاجات المختلفة الموصوفة يقصد بها مقاومة هذا العرض او ذاك بعضها لمقاومة التيء وبعضها لمقاومة الاسهال وبعضها لاضطراب الدورة وبعضها لاضطراب الجهاز العصبي . فالطبيب كثيرًا ما يحتار لتعدد هذه المعالجات او يصف ادوية قلبلة ويهمل بعض المدلولات او يصف علاجات كثيرة بحيث يصعب تتميم أوامره كما ينبغي وأنا ارى الم يمكن مقاومة جميع هذه العوارض بواسطة بسيطة هي الماه ويفضل المعدني الضعيف القاوية وقد توصلت الى ذلك مكذا

سمعت الدكتور نطر يتكلم عن فائدة شرب الماء الغزير في الهواء الاصغر ولماكان بين الهواء الاصغر وهيضة الاطفال مشابهة من جهة الاعراض رأيت باشارة الدكتور المذكور ان اجرّب فيها الماء فجربنة في اطفال كثيرين وكانت النتيجة حميدة جداً وهذا هو العلاج الذي جريت عليه منذ سنين عديدة. فكما دعيت لمشاهدة طفل به اضطرابات معدية معوية تنذر بابتداء هيضة او وجدت امام طفل به هيضة حقيقية فاول عمل اشرع فيه منع كل طعام ووصف حمية صارمة تدوم ما استطاع الطفل احتالها

بحسب فوته اي ١٠ ساعات او ١٢ او ١٦ او ١٨ ساعة

ثم اداوي العرض فاصف الماء لاطفاء العطش وتبريد القناة الهضية وغسلها من المواد الناسدة التي تضمنها واعادة ماء الدم اليه وارجاع الضغط الطبيعي للدورة . ولئلا يكون الماه الاعتيادي الخالي من الاصول المعدنية العديم العلم عسر الهضم بنفسه كما يشاهد ذلك احيانًا ولان الماء الحامض يضر جمالة الغشاء المخاطي الموي الملتهب اصف المياه القاوية الضعيفة اي القليلة المادة القلوية لئلا تضر القلويات الكثيرة بحالة الدم، ويحسن ان تكون المياه غازية ايضاً لانها اسهل هضاً وافضل هذه المياه مياه صولة رمات (Soultz matt) الخفيفة

واصف هذه المياه مكذا : تعطى بقادير قليلة من وقت الى وقت منعاً لتمديد المدة وتسهيلاً لامتصاصها والطفل يتناولها بشراهة ويستمر على ذلك ما دام العطش شديداً وقد يتناول منها في بضع ساعات ربع لتر ونصف ليّر او لـتراكاملاً

وقد يتنق اذاكن تنبُّه المدة شديدًا ان ينقيأ الطنل الجرعات الاولى من الماء فلا

بأس من ذلك اذ لاتلبث المعدة طويلاً حتى تهداً تحت فعل هذا الماء البارد وتمية والنتيجة سريعة فان ثائرة العطش الذي يعذب الطفل تسكن ويسكن الاضطراب المصاحب ذلك ويمسي الطفل براحة. وتعتدل الدورة لنفوذ الماء ويتروح الدم كالعادة ويرجع اللون وترول الزرافة وتلمع العينان بعد ان تكون قد غارتا . وينقطع الاسهال الفرير او يجف كثيرًا ويبعث الطفل الى الحياة

وهذه النتيجة آكيدة في الاحوال البسيطة وغالبة في الحوادث الشديدة جدًا واني الندكر اطفالاً لم تكن حياتهم ترجى اكثر من مدة ساعنين عادوا الى الحياة بواسطة هذا العلاج البسيط. ولا يخيب هذا العلاج الأفي الحوادث الشديدة جدًّا والتي صارت في حال النزع لعدم استطاعة المعدة للامتصاص · والطريقة الوحيدة التي تبقى لنا والحالة هذه انما في حقن الماء تحت الجلد

ومتى تحسنت حالة الطفل بهذا العلاج اي توقفت اعراض الهيضة فلا يجوز التراخي حالاً قبل ان تصطلح حالة الالتهاب المعوي وينبغي على الطبيب الحذر كثيرًا قبل رفع الحمية لئلاً ينتكس العليل فتكون النكسة شرًّا من الاولى ويعطى العليل طعامًا خفيفًا بقادير قليلة كمزيج خفيف من الماء واللبن بنسبة ٤ اخاس من الاول الى خمس من الثاني ومرق جديد بارد قد أزيل منه الدهن وماء زلالي مع الانتباء الى ما للقناة العضمية من الطاقة على هذه الاطعمة الخفيفة .هذا ما اريد توجيه نظر الاطباء اليه وانا على يقين ان هذا العلاج البسيط يق اطفالاً كثيرين من الموت

النقاءيَّات في قتل البكتيريا

يظن بعضهم ان نقاعيات ماء الانهر لها شأن عظيم في ملاشاة البكتيريا فقد شاهد ان مستنبتات بكتيريا أضيف اليها نقاعيات فقدت اكثر من اربعة اخماس الميكروبات مع ان المستنبتات الحالية من النقاعيات او المحتوية على قليل منها لم تفقد سوى النصف وشهد بتنكوفر ان ماء محلويًا ثلاثة ملابين من البكتيريا في السنتيتير المكمب لم يبق فيه سوى ١٣٠٠ فقط منها بعد اضافة النقاعيات اله قال الراوي والظاهر ان نهرالسين الذي يجري في وسط باريس قليل النقاعيات لانة كثير البكتيريا ونحن نقول عكس ذلك في النيل الأفي ايام التحاريق فان ماء كثير النقاعيات قليل الميكروبات وخصوصًا في الميام النيضان

علاج الدفثيريا بجتن مصل دم الحيوانات المكتسبة مناعة

ان المداواة بمصل دم الحيوان اصبحت عظيمة الشأر في هذه الايام ومعلوم ان هذه الطريقة مبنية على ان مصل دم الحيوانات المكتسبة مناعة على مرض معدي يتي من هذا المرض اذا حقن تحت جلد حيوان آخر بمقدار كاف بل قد يشني منه اذا كان في اوله

وعلى هذا المبدأ حاولوا شفاء التتنوس والدفنيريا في الانسان · قلنا شفاء الدفنيريا لان الوقاية منها امر مقرّر فيا يظهر من تجارب بهرين وأرونسون وجميع هذه التجارب كانت في اول الامر في الحيوان · وقد اجراها بهرين اخيرًا في الاطفال فلقح ٣٠ طفلاً بهم دفنيريا بعد ان تحقق الداء بالبحث البكتريولوجي بمصل دم الغنم المكتسبة مناعة فشني ٢٤ وذلك يجعل معدَّل الوفيات ٢٠ في المائة . وعالج كرسل احد عشر طفلاً بهذه الطريقة فتوفي منهم اثنان وذلك يجعل هذا المعدَّل ١٨ في المائة . ولم يتجاوز مقدار المصل المحقون في جميع هذه الحوادث • صنتيمرًا مكمبًا • والمأمول ان هذه الطريقة تأتي بالغرض المقصود منها لما يبذله الباحثون من الجد في استهامها

البنج ضد السعال في الحصبة

حمد بعضهم المركب الآتي في السعال الذي يُعرض في الحصبة خلاصة البنج ١٥٠٠ غ

" y.'..

مان مقطر

" Y.··

شراب بسيط

ملعقة صغيرة من ذلك كل ساعة

الحامض السليسيليك في الدودة الوحيدة

يطرد بعضهم الدودة الوحيدة بالحامض السليسيليك على الطريقة الآتية : يصوّم المريض طول النهار ثم في المساء يسقيه ٣٠ غم من زيت الحروع وفي الغد الساعة السابعة صباحاً يسقيهِ ١٥ غم من زيت الحروع ايضاً ثم يشرع يعطيهِ من الساعة الثامنة الى الظهر غراماً واحدًامن الحامض السليسيليك كل ساعة والجملة خمسة غرامات فاذا لم تطرد الدودة نحو الساعة الواحدة بعد الظهر يستى المريض ايضاً ١٥ غراماً أخرى من الزيت أقال صاحب هذا العلاج انه عالج عشرين مريضاً بهذه الطريقة فنجحت في ١٩ منهم نجاحاً تامًا

يودوفورم مزالة رائحته

۹۸٬۰۰ جزءا ۰۰ ش

يودوفورم حامض فنيك روح النمنع

باب الزراعة

زراعة الموز

ان لم يكن الموز اجمل الاشجار كلها فهو اكثرها غذاه وفائدة للانسان حتى قبل ان الرطل من ثمر الموز فيه من الغذاء للانسان قدر ما في ثلاثة ارطال من اللحم ولا يتوقف نقمة على كثرة ما فيه من الغذاء فقط بل على كثرة ثمره بالنسبة الى الارض التي يزرع فيها ايضافقد حسب همبلت العالم الالماني الشهير ان الارض التي تغلّ ٣٣ رطلاً من الشحع و ٩٨ رطلاً من البطاطس تغلّ ٤٠٠٠ رطل من ثمر الموز وقد نقدم ان في الرطل منه من الغذاء اكثر مما في الرطل من اللحم فاحكم بعد ذلك بالفائدة الكبيرة من زراعنه وباهمال الذين يجود في ارضهم وهم لا يعتنون بزرعه فيها. فعسى ان ينتبه ارباب الزراعة الى هذه الحقائق ويكثروا من زرعه في القطر المصري والسوري فانه يجود فيها واذا كثر ورخص ثمنه كثر اعتماد الناس عليه فاكهة وطعاماً وكثر ارساله الى البلدان كثر ورخص ثمنه كثر اعتماد الناس عليه فاكهة وطعاماً وكثر ارساله الى البلدان اهالي جزيرة جميكا اصدروا ٢٢٠٥٧ ترطاً من الموز سنة ١٨٨١ بلغ ثمنها ٢٢٦٦٦ جنيها ثراد ما اصدروه ويدا رويدا حتى بلغ ٣٠٩٣٩٣ قرطاً سنة ١٨٨٨ ابلغ ثمنها ٢٢٠٦٧ جنيها ثراد ما اصدروه ويدا رويدا حتى بلغ ٣٠٩٣٩٣ قرطاً سنة ١٨٨٨ ابلغ ثمنها مربع حنيها هذا على صغر نلك البلاد فعلى م لا تناظرهم مصر وسواحل الشام والموز فيها سريع المخوكثير الخصب

وللموز تنو عات كثيرة كما لا يخنى ولا بدً من انتقاء اغلام ثمنًا واكثرم حملًا واقلني افقارًا للارض وذلك يعرّف بالاختبار

وينبت الموز في كل الاراضي ما لم تكن الارض رمليَّة تمامًا او جيريَّة (كلسيَّة)

تماماً واجود الاراضي له الارض الحارة الرطبة العميقة التربة ويحسن ان تكون الارض مركبة على هذه الصورة '

 طفل
 ٠٤
 جزاء

 جبر
 ٣٠
 اجزاء

 مواد نبانیة
 ٥٠
 "

 رمل
 ٥٢
 جزاء

ويزرع الموز من الفسائل التي تنبت بجانبه فانه بنبت بجانب كل شجرة من اشجاره فسائل كثيرة غالبًا فاذا اثمرت الشجرة وجب قطعها مع حملها حينما ينضج ولا يكون للموز يزور الأنادرًا لكن له فسائل كثيرة وهي نقوم مقام البزور ويسهل نرعها وزرعها حيثما يراد والاحسن ان بكون طول الفسيلة قدمين حينما تزرع لان الفسائل الصغيرة تكون ضعيفة والكبيرة لا تنبت جذورها بسهولة

اعداد الارض * وتعدُّ الارض لزرع الموز اول مرة بكسرها وحرثها ودفن كل ما فيها من الحشائش في اتلام متساوية · ودفن الحشائش بعد قامها خير من تركها حتى تببس في الهواء او من حرقها ولا بدَّ من ان يكون الماء قريباً من الارض وغريراً لان الموز يقتضي ماء كثيراً ولاسيا قبل ان يثمر واما متى اثمر وكاد ثمرهُ ينضج فالاولى قطع الماء عنهُ.

الزرع * وتزرع النسائل بحيث يكون البعد ببن كل فسيلة واخرى خمس عشرة قدماً والبعد ببن كل صف وآخر ثماني عشرة قدماً وبلاك يكون في الفدان ١٦٠ شجرة او ١٦٠ مجموعًا من مجاميع اشجار الموز لان الموزة لا تبقى وحدها بل ينمو معها ثلاث او اربع واذا اعتني بزراعة الارض جبدًا وجب ان تكون غلة الفدان في السنة الثالثة خمس مئة عنقود من الموز ولابد من الضغط على التراب حول الفسيلة حينا تزرع لكي لا يتخللة المواه بسهولة فيجنف جذورها

الخدمة * لا يحتاج الموز الى خدمة كثيرة لانه ينمو بسهولة ويثمر في سنة من الزمان ولكن لابد من نزع الحشائش من الارض. واذا قلبت الارض من وقت الى آخركان ذلك مفيدًا جدًا للموز • وتظهر الفسائل حول شجرة الموز قبلما تزهر ولابد من قطع هذه الفسائل حينئذ لئلاً تمتص قوة النبات ثم نقوى ارومة النبات بعد مدة وحينئذ يجوز ان تترك فيه أربع فسائل او خمس ولكن ليس أكثر من ذلك • وثمر الشجرة

الثانية أكبر من ثمر الشجرة الاولى • ولابد من عزق الارض حول الارومة سنة بعد اخرى ومن اضافة قليل من السهاد اليها • ومن ارخص انواع السهاد اوراق الموز نفسه البالية • وبعد بضع سنين تضعف الارومة فيجب نزعها كلها وتررع في الارض فسائل جديدة في منتصف المسافات التي بين الارومات القديمة • ويحسن ال يزرع صف ويترك صف في السنة الاولى ثم يزرع الصف المتروك في السنة الثانية وبذلك لا تضعف الارومات كلها في سنة واحدة

الجنى * تقطع عناقيد الموز قبلما تنضج باسبوع او بعشرة ايام ثم تقطع الشجرة من فوق الارض بقدم او قدمين وتقطع قطعاً صغيرة وتترك على الارض حول الارومة لكي تبلى وتكون سهادًا لها • ولابد من التأني في نقل الموز من مكان الى آخر لئلاً يترضّض لانة اذا ترضض شي منه أصابة الفساد واعدى ما حوله • وهذه القاعدة واجبة الاتباع في اجنناء كل الانمار

زنبق الماء

من النباتات الغريبة نوع يسمى زنبق الماء اوراقة كبيرة مستديرة يبلغ قطركل منها عدة اقدام · وقد قرأ الاستاذ مبول مقالة على هذا الزنبق سيف المجمع البريطاني وارى الحضور صورة ورقة وقف عليها ولد صغير ولم تنفص به في الماء لاتساع سطحها ، وبين ان لورق هذا النبات خاصة عالية فائدتها منع الورقة الواحدة من الانبساط فوق الورقة الاخرى لا منع امواج الماء من دخول الورقة كاكان يظن اولاً ثم بين انه أذا فاض الماء على سطح الورقة او وقع عليها المطر فلا يحفظ شيء منه فيها لان فيها ثقوباً صغيرة جدًا كثقوب المخل يخرج الماء منها

الزراعة في شمالي ايطاليا

لاشبهة في ان الزراعة اوسع المعايش كلها وان دخلها هو الدخل الحقيقي وهو اوفر من دخل ساتر المعايش حتى في البلدان الصناعيَّة والتجاريَّة . والذين يحصوت دخل الشعوب وجدوا ان متوسط دخل الانسان يخلف باخلاف المالك ولكنهُ في مالك اوربا ومستميراتها وفي الولايات المتحدة أكثر منهُ في سائر مالك اسيا وافريقية ويبلغ متوسط دخل كل نفس في اوربا نحو 10 جنيها في السنة واكثرهُ من الزراعة كما تقدم . ولا نخطئ أذا قلنا ان متوسط دخل الانسان من الحاصلات الزراعيَّة في اوربا هو عشرة

جنيهات في السنة معا يصيبها من المحل المتوالي مع ان متوسط دخل الانسان في القطر المصري من الحاصلات الزراعيَّة لا يبلغ خمسة جنيهات في السنة مع اشتهار القطر المصري بالخصب . وقد كنا نعجب من ذلك ونر ثاب في صحنه حتى مررنا في اراضي شمالي إيطاليا وسويسرا وشاهدنا اعنناء الناس بالزراعة واستثماركل خيرات الارض والماء والمواء . فان السهول مغطاة كلها بالاشجار والانجم والمزروعات المختلفة وليس فيها قيد شبر خاليًا من النبات الا السكك ومسايل الماء . والاطيان مقسمة افسامًا متوازية الاضلاع قائمة الزوايا والاشجار مغروسة فيها صفوفًا متوازية تبعج العين رؤيتها وكروم العنب مزروعة بينها ومتصلة من شجرة الى اخرى كالقلائد · والمزروعات من الحنطة والذرة تدل على الخصب التام . ومن ابدع ما شاهدناهُ الكروم حول بحيرة جنيفا فانها علي صغر اشجارها كثيرة القعال تبشر بكثرة العنب اذا سلمت من الآفات الجويَّة.وقد رأ يناكرومًا كثيرة واسعة النطاق لم نرَ فيها عشبةً واحدة بريَّة . نعم ان كروم زحلة في جبل لبنات يعتني بها هذا الاعنناد. ولكن الجفنات هناك بعيدة بعضها عن بعض بعدًا شاسعًا واما في الكروم التيحول بحيرة جنيفا فيكاد نكون متلاصقة ولكل جننة منها مسهاك ترتفع عليهِ حتى تنتشر اغصانها في الهواء وتأخذ منه كل ما تستطيع اخذه من الغذاء ونتعرض عناقيدها لنور الشمس اشد تعرُّض . وما ابعد الشبه بينها وبين الكرُّم الذي في الجزيرة بجانب منتزه العاصمة فان الاعشاب البريَّة تكاد تجنق كل جفنة من جفناته مع ان اصل عنبه جيد جدًا

و تراب السهول في البلاد المذكورة احمر غالباً وبعضة مائل الى السواد او الى البياض وبيوت الفلاحين التي في المزارع حسنة نظيفة الظاهر ولعلما نظيفة الباطن ايضاً واذاكانت كلها مثل بيوت الفلاحين في سويسرا فهي في غاية النظافة والترتيب والاتساع والظاهر ان الحكومة تعتني بالفلاحين اعتناه خاصاً فتهتم بتعليم اولادهم والمحافظة على صحتهم وصحة مواشيهم وتكثر من المعارض الزراعية التي نثيب فيها من يفوق غيره في انقان زراعته او في تريية مواشيه والامن ضارب اطنابة في هذه البلاد فترى المواشي سائمة في المراعي وليس معها احد يحرسها فترعى النهار كله وتعود من نفسها الى مزاريها او يبوق الراعي لها بالبوق فتعود حالاً والظاهر انه لا يخطر على بال احد ان يخلل مال غيره اما رهبة من الحكومة او قناعة بما قسم له

وقد استغربنا كثرة شجر التوت في السهول الواسعة بين البندقيَّة وميلان.والاهالي

هنا يجرون في نريبته على الاسلوبين المتبعين في بلاد الشام في السواحل والجبال فبعضهم يقطع كل قضبان التوتة كاهالي السواحل وبعضهم يقطع رؤوس القضبان فقط ويتركها مشتبكة الاغصان كاهالي الجبال. والتوت الاول صغير كتوت سواحل لبنان او اصغر منة والغالب انة قصير لا يعلو عن الارض الأنحو ثلاث اقدام واما الثاني فكبير

والفاكهة غير قليلة في هذه البلاد ولكنها لا نقاس بفاكه الشام في كبر اتمارها ولذة طعمها فالمشمش الحموي بكاد يكون خاليًا من الطعم وكلها غالية الثمن الأ الكرز فانه كثير رخيص ولكنه قلما يخلو من الدود. اما جنوبي ايطاليا فالفاكهة كثيرة فيه وهي تشبه فاكهة مصر والشام فالبرئقال كبير حسن وكذلك المشمش والتفاح والكمثرى وللاقليم الفعل الاكبر بذلك كما لا يخنى

الحراج

كان الاقدمون يحسبون حماية الحراج فرضاً دينيًّا ويكرمون اشجارها اكراماً يَقرب من العبادة ولعلم فعلوا ذلك منقادين اليه يما في الحراج من المنافع فانهم يبنون بيوتهم منخشبها ويتبدفأون ويطبخون طعامهم على حطبها ويغتذون بما فيهآ من الاثمار والفواكه البريَّة ويسوَّمونمواشيهم فيها لترعي من اوراقها ومن الكلاِّ النابت فيها . وهذه الفوائد كلها يتمتع بها ابناء هذا العصر من الحراج ويعلمون ايضًا أن الحراج هي الني تقيهم من السيول الجارفة وهي التي تجفظ جانبًا كبيرًا من ماء المطرقي الارض حتى بنبع منها أنهرًا وينابيع ويستى السهول وهي الني تمتص الرطوبة والغذاء من المواء ومن الصخور فتصير فيها ورقًا يتناثر ويندثر ويصير تربةً وغذاء لما يزرع في الارض من المزروعات. وقد ادرك الاوربيون فوائد الحراج هذه واعتنوا بها اعنناء شديدًا. فتجدكل جبالم وآكامهم مكسوة بها واشجارها باسقة تناطح السحاب لانة اذا قرب الشجر بعضة مرن بعض طَالَ من نفسهِ طلبًا لنور الشمس • وَآكثر الاشجار في حراج ايطاليا وسويسرا التي شاهدناها من نوع الارزُ والزان وهي سينح جبال متحدرة تجدر ٓ آيكاد يكون عموديًّا وَلَكُنَ الارضَ التي بين هذه الاشجار مفطاة بتراب آسود من اندثار اوراقها ولولاها لما نكوَّن هذا التراب او لجرفتهُ الامطار في سنة واحدة وابقت الجبال صخورًا جرداء . ثم ان جذور الاشجار قد شققت صخور الجبال وفتتها تفتيتاً وبواسطتها يدخل ماه المطربين هذه الشقوق ثم يجمد بالبرد ويساعد الجذور على تفتيتها

اماكثافة هذه الحراج واتساع نطاقها فما ينوق الوصف. والجانب الأكبر منها

جزء ١١

يخص الحكومة او المجالس البلديَّة وهي تعتني بها اعتناء شديدًا

ولكثرة الحراج ترى الوقود رخيصاً جدًّا في هذه البلاد والصنائع ميسورة اذ لا بدً لما من الوقود الكثير · فيباع قنطار من الحطب الصلب في مدينة جنيثا بفرنك واحد وهو يباع في مصر بعشرة فرنكات او اكثر · وطالما قلنا ان غلاء الوقود في القطر المصري من اكبر الموانع لعمل الزجاج والحزف فيه . فلما ارادت الحكومة ان تعيد معمل الخزف الذي في مدرسة الصنائع واستحضرت رجلاً ماهرًّا في هذا الفن ليرى اثربة الحزف التي في القطر المصري وما يمكن ان يصنع منها قال نفس ما قلناه وهو ان غلاء الوقود من اكبر الموانع لنجاح هذه الصناعة

الآان من يطالع ناريخ القطر المصري منذ سبع مئة او ثماني مئة سنة يجد ان الحراج كانت كثيرة فيه وكانت اخشابها لقطع للوقود ولبناء السفن فعلى م لا تزرع الآن جميع المستبعدات حراجاً ويعتنى بها اعنناء خاصًا وكذا جوانب السكك الزراعية فتكثر الحراج ويكثر الوقود بكثرتها

اما بلاد الشام ولاسيا جبل لبنان فقد كانت مغطاة بالحراج حتى ان اهالي بابل وأشور كانوا بقطعون اشجار البناء من غاب لبنان وكان الارز الكريم منتشرًا فيه وهو لبس كارز سويسرا هش الخشب خفيفة بل خشبة صلب قطراني طيب الرائحة يصلح للبناء والنجارة والوقود ولا يسوس ولا ببلى وما من شيء يحول دون انتشاره في كل جبل لبنان الآن الأ اهال السكان واقتناؤهم لحيوان يأكل خضراء ويابسة ولوكانت في اعلى شواهق الجبال وهو المعزى الكثير الضرر القليل النفع ، فعسى ان تهتم حكومة الجبل ومجالسة البلديَّة باعادة زرع الحراج واستئصال هذا الحيوان حفظًا لها او الزام اصحابه بحفظه في بيوتهم ومراعيهم الخاصة

فوائد النمل الاسود

من اراد ان يعرف فوائد هذه الحشرات الحقيرة فليطف في غابات سويسرا يجد فيها آكام ارتفاع الاكمة منها متر او اكثر ومحيط بعضها اربعة او خمسة امتار وهي اوراق اشجار جمها النمل وطحنها طحناً وهو يدب عليها جيوشاً جرارة حتى يكاد يغطي سطحها وكلة دئب على ادخال الاوراق الجديدة الى داخل منازله واخراج القديمة

وجلب الفنائم من الديدان والحشرات وكل اكمة من هذه الآكام كومة ساد مثل اجود انواع السماد فكأنهُ سخر لنكميل ما تعجز الحراج عنهُ وهو تفتيت اوراقها المتناثرة وهضها حتى تجرفها المياه وتمزجها بتراب السهول لتكون غذاء لما يزرع فيها من النبات

الاتلم والزراعة

للاقليم اشد تأثير في النبات فلا يجود نبات في بلاد ما لم يكن اقليما موافقاً له . فالتراب في القطر المصري موافق لزراعة البنجر مثلاً ولكن البنجر لا يجود فيه كما يجود في بلاد هولندا . والتراب في هولندا موافق لزراعة قصب السكر ولكن قصب السكر لا يجود فيها كما يجود فيها كما يجود في بلاد مصر وما ذلك الألاث البنجر الذي يستخرج منه السكر يقتضي اقليماً حارًا . ولهذا السبب عينه لا يجود التفاح والكثرى والسفر جل وما اشبه من الفاكهة في القطر المصري كما تجود في الاقاليم المعتدلة الباردة ولكن يجود فيه البراقال والمندرين وها لا يعيشان في الاقاليم الباردة

ويطلق الاقليم على مقدار الحرارة والنور والرطوبة . وعلى هذه الثلاثة نتوقف حياة النبات بنوع خاص كما لا يخنى . والفاعل بالاقليم هو العَرْض غالبًا اي مقدار البعد عن خط الاستواء والقرب من قطبي الارض شهالاً او جنوبًا ويكون الاقليم حارًا عند خط الاستواء ويبرد كلما ابتعد عنه ولكن هذه القاعدة العامة لتنوع باسباب أخرى اقواها ارتفاع المكان عن مساواة سطح البحر. فبالقرب من خط الاستواء جبال ارتفاعها اكثر من ستة عشر الف قدم وقننها مغطاة بالثلج على مدار السنة اي ان الاقليم هناك مثل اقليم البلاد المتجمدة وقد وجد العالم همبلت الالماني ان الحرارة تنحط درجة كلما ارتفعنا ٣٤٣ فبدمًا عن سطح البحر ولذلك فاقليم البلاد الجبليّة يتوقف على مقدار ارتفاعها عن سطح البحر والدلك فاقليم البلاد الجبليّة يتوقف على مقدار البلاد الحارة فيزرع فيها النخيل والقطن والصبر وقصب السكر والبرثقال ويعيش فيها اللبد الجلل واقليم جبالها العالية كاقليم البلدان الباردة فينبت فيها الارز وبعيش فيها الدب وكلها من البلاد المعتدلة فيعيش فيها كل ما يعيش في الاقاليم المعتدلة

والحراج توَّثر في الأقليم فاذاكثرت سيف بلاد برد هُواؤُها وزادت رطوبتهُ واذا قطعت منها زاد حرة وجنافهُ وهذا فعل البطائح والآجام ايضًا

واذاكثر السحاب والبخار في الهواءكما في البلدان التي على سواحل البحاركات الاقليم قليل التقلّب واما البحيرات والبطائح فيكثر الفباب في البلاد المجاورة لها ولاسيما ليلاً وبذلك يبرد سطح الارض بردًا شديدًا

واتجاه المكان يو نر في الاقلم فالارض المتجهة الى الشمال او الشرق تكون ابرد من المتجهة الى الجنوب او الى الغرب وارطب ويظهر هذا الاخلاف في جانبي الوادي الكبير فاذا كان ممتدًا شرقًا وغربًا كان السفح الشمالي منه المتجه جنوبًا احرً من السفح الجنوبي المتجه شمالاً والنبات الذي يجود في السفح الواحد لا يجود في السفح الآخر وما يؤثر في الاقليم ايضًا تعرض المكان لعصف الرياح ولكن الزارع يمكنه ان يتي ذلك بزرع الاشجار حول الارض فيقيها من الرياح العواصف وفعلها وما يؤثر فيه نوع التربة فان التربة الرملية اشد حرارةً من الطفاليَّة . ويجب اعتبار ذلك كله في الزراعة لان للاقليم التأثير الاكبر في نمو الحيوان والنبات كما لايخني

نظافة المواشي

النظافة شرط من شروط الصحة ومن اول شروطها ولا تختص بالانسان بل تجب على الحيوان ايضًا فاذا كان جسم الحيوان ملطخًا بالافذار كان عرضة للامراض ومجمعًا للهوام التي نقلقة وتفقد ألراحة . وطالما سمعنا من دولتلو رياض باشا عن جودة البقر في سويسرا وشهالي ايطاليا ونظافتها فاكد لنا الخبر الحبر . ورأيناها في مراعيها عشرات ومئات واكثرها مبلّق وهي جامعة لصفتين قلما توجدان في بقر مصر والشام وها نظافتها حتى كانها مكتسية رداة من الاطلس الصقيل وسمن ابدانها حتى كانها مسبّنة وخالية من العظام ، وكثير منها غير جميل المنظر ولاسيا الاييض منها فان الحور المعبود في عيون بقرنا غير موجود في عيونها ورؤوسها ضخمة غير مستدقة مما يدل على ان اصلها غير جيد كاصل البقر المصريّة والحيسيّة ولكن نظافتها وسمنها يشفعان بها اي انها ناقصة في جيد كاصل البقر المصريّة والحيسيّة ولكن نظافتها وسمنها يشفعان بها اي انها ناقصة في الصفات المكتسبة المتوقفة على الانسان وهذا أكبر دليل على اجتهاد اصحابها واعننائهم بها . ومتوسط ما تحلبه البقرة الوس نحو اثنتي عشرة اقة

باب الصاعة

جبن غروير — Gruyères

مشاهدة عملو عيانا

جبن غروير او غرافير من اجود انواع الجبن واطيبها طعًا واغلاها ثمنًا . والذي يُصنع منهُ في سويسرا مشهور بجودته وطيب طعمه . وقد قصدنا معملاً من معامله وهو معمل المسيو ديري في مقاطعة الثو بسويسرا بقرب سائ سرك ورأيناه يصنع فيه واستعلمنا عن كل ما يتعلق به وهاك بيان ذلك بالتفصيل

تحَلُّب مئة وستون الترَّا من اللبن صباحًا وتوضع في آنية خشبيَّة مستديرة قريبة القعر شكاما كشكل الغرايل الآ ان قعرها خشب وتترك الى الساعة السادسة مساء حتى تطفو القشدة على وجهها فتنزَع ويُستخرّج منها ثمانية ارطال (ليبرات) من الزبدة الجيدة.وتحلب مئة وستون لترًا اخرى حينئذ وتمزج بلبن الصباح الذي نزعت قشدتهُ. وينقع نصف معدة عجل (البنفعة) في لترين من الماء الفاتر ويضاّفان الى اللبن كله بعد ان يوضع في مرَّجل كبير من النحاس يسع ٣٦٠ لترًّا وهو معلق برافدة من الخشب متصلة برَّافدة اخرى عموديَّة تدور على نفسها كصائر الباب · فيختَّر اللبن حالاً ويصير كاللبن الرائب اي تجمد المادة الجبنيَّة التي كانت ذائبة فيه . ويمسك صانع رفشًا من الخشبكالرفش الذي توضع فيه النقود في البنك الآانة منبسطكالمروحة ويرفع اللبن من جهة الى اخرى في المرجِّل قليلاً قليلاً ويدوم على ذلك نصف ساعة وتكون حرارة اللبن حينئذ ٢٣ درجة بميزانرومر (تعدل ٢٨٠٠ بميزانسنتغراد) كما يعرَفمن ثرمومتر معاق فوق المرجل ويشمر الرجل عن ساعدَهِ و يحرك اللبن بيدهِ قليلاً ويوقد صانع آخر النار في موقد الى جانب المرجل وتدار الرافدة المعلق بها المرجل فيصير فوق النار تمامًا وبأخذ الرجل الاول محراكًا من الخشب (وهو قضيب طوله منحو متر فيه قضبان آخري دنيقة منحنية كالاقواس وممكنة به من طرفيها) ويحرك اللبن حركة دائمة مدة نصف ساعة وتكون حرارة الجبن حينتذر ٣٦ درجة بميزان روم (تعدل ٤٥ درجة بميزان سنتغراد) ثم تدار الرافدة فيعود المرجل الى موضعهِ الاول بعيدًا عن النار ويدام تحريك ما فيهِ

بالحواك حتى يصير الجبن حبوباً كجبوب البرغل ويرسب الى قعر المرجل ويتم ذلك في نحو ربع ساعة او عشر دقائق وحينئذي يأتي اثنان بملاءة من الكتان شخينة الخيوط سخيفة النسج كالجننيص (الخيش) ويغرق احدها طرفها في المرجل من احد جوانبه تحت الجبن الذي فيه ويرفعه من الجانب الآخر فيصير الجبن كله فيها ويرفعها الاثنان من طرفيها فلا يبتى في المرجل الآ المصل وحناتة الجبن التي خرجت معه من خروب الملاءة او لم تدخل فيها وتوضع هذه الملاءة بما فيها من الجبن على لوح حوله إطار كبير كاطار المنخل قطره فو توضع هذه الملاءة بما فيها من الجبن على لوح حوله إطار كبير كاطار المنخل قطره من الخشب ويضغط عليه بمخل معلق في السقف ويزاد الضغط رويدا رويدا مدة اربع وعشرين ساعة وحينئذ يخرج المصل كله من الجبن وينزل بميزاب هناك الى اناه موضوع تجنه أ

ويخرَج قرص الجبن بعد اربع وعشرين ساعة اي حينا يراد عمل قرص آخر ويوضع على رف في غرفة اخرى ويلف بلاءة جديدة وبترك في الاطار ويوضع عليه لوح وحجران ثقل كل منها نحو ثلاثين رطلاً وفي اليوم التالي ينزع من الاطار ويدهن بنحو خمسة غرامات من اللح الناع ويوضع على رف في الغرفة الكبيرة التي تحفظ فيها اقراص الجبن ويمسح من الملح الساعة العاشرة ثم يقلب في اليوم التالي الساعة الثالثة بعد نصف الليل ويذر عليه نحو خمسة غرامات من الملح ويمسح من هذا الملح الساعة العاشرة ويكرر تليحة ومسحة من الملح مدة اربعة اشهر متوالية الله انه يملح في الشهر الاول كل يوم وفي الشهر الثاني وما بعدة كل يومين

ويصنع من كل ٣٢٠ لترًا من اللبن قرص من هذا الجبن قطرهُ ٧٠ سنتيمترًا وعلوه المواه ويصنع من الحناتة الباقية في المصل قرص آخر من الجبن المسمى سيَرى Céres ثقلهُ عشرون رطلاً وهو مستطيل الشكل قائم الزوايا طولهُ نحو اربعين سنتيمترًا وعرضهُ نجو ٢٥ سنتيمترًا وعلوهُ نحو ٧ سنتيمترات والمصل الباقي من اللبن يُطعم لاثني عشر خنزيرًا فيكني لفذائها وتسمينها وهي بيضاه كبيرة لا تكاد تستطيع المشي لسمنها . ولابد ككل قرص من لبن ستين بقرة هذه السنة لجدب المراعي وقلة الدر واربعة رجال يعتنون بها ويجلبونها صباحًا ومساء ويصنعون الزبدة والجبن ويطعمون الخنازير ، وقد رأيناكل الاعمال المتقدمة عيانًا ، وفصل لنا مدير هذا المعمل ننقات العمل هكذا

سنتيم فرنك

٤٠ ﴿ ٣٨ ثَمَن ٣٢٠ لَمْرَا مِنِ اللَّبِنِ سَعَرِ ١٢ سَنْتَيْمَا اللَّمْرِ

رنك

۳۳ ثمن قرص الجبن الغرويو (وزنهٔ ٥٥ رطلاً وسعر الرطل٠٠سنتيماً)
 ۴۰ ثمن قرص الجبن السيرى (وزنهٔ ٢٠ رطلاً وسعر الرطل٢٠ سنتيماً)

٤٩ ١٢ ثمن ٨ ارطال الزبدة سعر الرطل ١٠٥٠ فرنك

٦٠ أ فيكون الربج من كل حلبة عشرة فرنكات و٦٠ سنتيما

اما اجرة العال فتحصل من ثمن الخنازير . ولا بدّ لصاحب هذا المعمل من ان يدفع الى اهالي القرية التي يرعى بقرهُ في حاها ويوقد نارهُ من حطب حراجها اجرة نحو ثلاثين جنيها في السنة يعطيهم اياها جبناً وزبدة ولكنه يربج ذلك من اجرة رعاية العجول التي يعتني بها رجالهُ مع بقره وهي لاهل القرية ويأخذ على العجل منها نجو جنيه في فصل عمل الجبن وهو من ٢٠ مايو الى آخر سبتمبر فالربح الباقي لهُ من ذلك قلبل لا يذكر ولكن هذه السنة لايقاس عليها لان المراعي قليلة الكلا بسبب قلة المطر فلم يغزر لبن البقر ولولا ذلك لكان لبن اربعين بقرة كافياً لعمل القرص المذكور من الجبن الغرويد وعمل القرص الآخر وتربية الخنازير ثم ان ثمن الجبن المذكور آنفا اي ٢٠ سنتيماً الرطل رخيص جداً ولكن التجار لا ببتاعونهُ باكثر من ذلك جملة واحدة واما اذا امكهُ بيعهُ بالتفاريق فيبع الرطل بغرنك او اكثر

وما يجب ذكرهُ ان كل آنية عمل الجبن والزبدة نظيفة الى الدرجة القصوى والصناع ينسلونها دائمًا بالماء الغالي وهم نظاف الابدان والثياب والنظافة شرط لازم في كل اعالهم الآان خارج المعمل قذر بسبب الخنازير ولولا ذلك لكانت النظافة تامة داخلاً وخارجاً وصاحب المعمل من الاغتياء وهو يراقب جميع الاعمال بنفسه واجرة الصناع الاربعة نحو ٣٢ جنيهاً مدة الاربعة الاشهر اجرة الاول منهم ١٢ جنيها والثاني ٨ وكل من الثالث والرابع ستة جنيهات وثمن الخنازير نخو اربعين جنيهاً يطوح منه ثمنها خنانيص وما بتى يساوي اجرة الصناع

حبر ينقش الزجاج

بمزج ٤٠٠ جَزه من الغليسرين و ٢٠٠ جزء من الماء و ١٠٠ جزء من مسحوق فلوريد الكلسيوم الناعم و ١٠٠ جزء من الشحم و ٥٠ جزءًا من البورق و ٥٠ جزءًا من السناج فيكون من ذلك حبر يكتب بهِ على الزجاج ثم يصب عليهِ قليل من الحامض الكبريتيك فيتولد الحامض الهيدرفلوريك من الحبر وياكل الزجاج حيث الكتابة

روح الجنطيانا

الجنطيانا نبات يشبه العنصل (بصل الفار) الآان اوراقة اقصر واعرض فيبلغ طول الورقة من ٢٠ الى ثلاثين سنتيمترا وعرضها من ١٠ سنتيمترات الى ١٥ سنتيمترا . وهي جلدية مالسة بارزة الاضلاع من الاسفل . وجذره غليظ منفرع شديد المرورة وازهاره صغراه تحيط بساق الزهر طبقات بعضها فوق بعض في كل طبقة منها ضمتان متقابلتان . والجذر من كثير المادة النشوية ويستخرج منة روح مسكر طيب الطعم والرائحة وذلك بان تقلع الجذور وتقطع قطماً صغيرة وتنقع في برميل كبير فتخدر ويكثر صعود فقاقيع الغاز منها ويتم اختارها في نحو شهر من الزمان وحينئذ يبطل صعود فقاقيع الغاز منها فتوضع في انبيق كبير من النحاس كالانبيق الذي يستعمل كستقطر ماء الزهر ويضاف الى كل ستة ارطال منها رطل من الماء وتستقطر ثم يستقطر السائل المستقطر اخيرا هو روح الجنطيانا وعرق الجنطيانا وقد رأينا كل ذلك عياناً في حبال سويسرا

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيبًا في المعارف ولنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذمان. ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياثي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (1) الله المعرض من المعاظرة التوصل الى المحتاثق. فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (۲) خور الكلام ما قلّ ودلّ. فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخر على المطاللة

تحريف الاعلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ذكرتم في الجزء الاخير من المقتطف في الكلام على مؤلفات حضرة احمد افندي زكى انهُ الف كتابًا في تحرير الاعلام الجغرافيَّة وردها الى اصولها المعتبرة المعروفة عند اهلها. وقد اقتصرتم في ذكر الامثلة على الاعلام التي اصلها عربي فلا ندري أكتاب خاص الاعلام العربية امهوعام لغيرها. فانه يحسن بنا ان زد الاعلام الافر نجية الى اصلها. وكما نفحك نجن من الافرنج عند ما مجونون اسم رأس كا زد الاعلام العربية الى اصلها. وكما نفحك نجن من الافرنج عند ما مجونون اسم رأس التين الى روكاسين المحك الافرنج منا حينا نحرف اسم قنيزيا ونجعله بندقية واسم توليدو ونجعله طلكطلة. نعم ان هذا التحريف قديم العهد ولكن الخطأ لا يصير صوابًا اذا قدم عهده ومن هذا القبيل تحويف اعلام الاشخاص فلا نقرأ تاريخًا من التواريخ القديمة التي تذكر فيها اعلام الافرنج حتى نجد من الاسماء ما يتعذّر رده الى اصلم كقولم من من الملك المنصور الى اذفنش ابن شانجه الي الفنس بن سانيش وقولم "ثم سارملك الانكطار في ساقة الغرنج " اي ملك انكلترا وابو الفدا احرص من غيره على تصحيح الاعلام ولكنه سمى فردريك فرديك وجرى على تسمية الاسبتالية بالاستبارية . فعسى ان يجمع حضرة احمد افندي زكي في كتابي جميع الاعلام العربية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام العربية التي حرّفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حرّفها الورب نتيمًا للفائدة

--**•**۞**** ردُّ على ردِّ

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

تصفحت الجزء الاخير من مقتطفكا الاغر فوجدت فيه مقالة لاحد الكتبة الافاضل ينتقد فيها مقالتي في الشرق والغرب المدرجة في الجزء التاسع من المقتطف محاولاً تخطئتي وتفنيد اقوالي ظانًا انني تعمدت الوقيعة بالاجانب وجالية الغرب او التحامل عليهم ونقبيج اعالم من حيث هي مع انني براء من وصمة ما نسبة الي اذ لم اقصد بمقالتي ركما هو ظاهر جلي منها) التحامل او القدح بل مجرد تبيان الواقع وايقاظ الممم من بني المشرق عموماً والوطن خصوصاً لمجاراة الاجانب ومباراتهم في طرق الكسب والاقتداء بهم في الاعال التجارية والصناعية والزراعية التي هي مجلبة التروة وعمران البلاد

. فقد ذكرت اولاً ماكان عليهِ الشرق من التقدم والناء ووفور الثروة وعدد السكان البالغين غاية في الارنقاء المدني والسياسي ثم ابنت كيف استحالت تلك الحال وساء المآل عند ما نثر عقد اجتاعهم لما وقع بينهم من الشقاق وتفرق الكلة . وهذا شأن

جزء ۱۱

الام التي لا تضن بحياتها السياسيَّة والمدنيَّة بل تنفقها بلا حساب فانهُ لابد حينئذ من انتقاض عمرانها وتداعي احوالها الى الانحلال ولوكانت في عظمة لم يكن مثلها في الام وقد ذكرت ان للتعصبات الدينيَّة والعصبيات الجنسيَّة اعظم دخل في هذا المصاب العظيم الذي اصاب الشرق واهلهُ كما لا يختلف فيه اثنان ومن كان في ريب ما نقول فليراجع التاريخ

ثم استطردت الى ذكر الغربيين واينكانوا حينكان الشرقيون قد ادركوا الغاية في العمران وضخامة الملك وعزية السلطان وتوفرت عندهم الثروة واتسعت لهم ابواب العممة وابنت ان الغربيكان يومثنر يأوي الى الكهوف والغيراث ويلبس جلود الضواري والخرفان ويطلي جسده بالاصباغ والالوان ثم هب من تلك الرقدة ونفض عنه غبار الذلة واقبل يجد في سبيل النجاح حتى حقق امنيته ونال بغيته

هذا والشرقي قد ابطرته النعبة ورقد على مهاد الدعة ولم يفق الاً والعالم الغربي قد سبقه مراحل كثيرة وبعد عنه مسافات سحيقة فندم ولات حين مندم فكأن مثله بذلك مثل السلحفاة والارنب اللتين راهنتا على السباق وطلوع الجبل فنامت الارنب اغترارًا بسرعة عدوها واستخفاقاً بالسلحفاة لبطئها واماهذه فإ فتئت تجد السير بلا مهل حتى وصلت الى قمة الجبل

وهكذا لما آنست جالية الغرب المفلة من الشرقيين وزاد ما هم عليهِ من الشقاق وتغرق الكلمة تمزقهم الحروب والغارات وتغرق لفيف شماهم الفتن والعداوات استغنت الغرص عند سنوحها ومدت ايديها الى احكامهم وقبضت على زمامهم واستنزفت معين ثروتهم واستأثرت بتجارة الشرق واخذت محصولاته وروجت مصنوعات بلدانها باسقاط صناعنه واحنشدت في خزائن بلادها الاموال وقبضت على مفاتيح الثروة في الحال والاستقبال ومع ذلك فليس الاجانب بملومين (ولوكنا لا نبرى قوماً منهم من وصمة اللوم لكسبهم السحت وسلبم اموال البعض بطرق غير جائزة) ولكن اللوم كل اللوم علينا لاننا نحن الذين فتحنا للم الابواب وسعينا بارجلنا الى الخراب فكنا كباحث على حنه بطلغه وجادع مارن انفه بكفه

وزد على ذلك مجاراتنا لهم في طرق المعيشة من المأكل والمشرب واللباس والانبال على شراء مصنوعاتهم ولو باغلى الاثمان وترك مصنوعاتنا والتزيي بجميع ازيائهم والتمثل بهم في كل امر مليماً كان او قبيحاً فكان لهذا الانتقال السريع تأثير ردي؛ في ثروتنا

وتجارتنا وصناعننا وزراعننا واخلاقنا مع انه كان من اللازم ان نقتدي بهم في الجد والاجتهاد وان نتعلم منهم طرق الكسب لا طرق التبذير والاسراف مقتصرين على الحاجي الذي لا غنى لنا عنه مجنبين التهافت على اقتناء الكمالي مما يخرجنا الى طرق التبهرج والزيغ ويواول بنا الى الانغاس في النعيم والترف وهذا مما يزيد المصاب ويلتي بنا في وهدة الجراب

واذ قد تبین ذلك فكان لحضرة الفاضل المنتقد مندوحة عن انكار ما جاء بتلك المقالة من شدة اللهجة التي لا اراها تلتى الله قبولاً عند الغيور على وطنه الضنين بمصلحته هذا واني لم اقصد فياكتبته سوءًا بالاجانب او الوقيعة بهم بل مجرد تذكير قومي

هذا واي تم افضد في كتبته سو١٠ بالاجانب او الوقيعة بهم بل عجرد لد تاير قومي بني الوطن بوجوب السعي لما فيه تحسين احوالهم ولم شعثهم وجمع اطرافهم للقيام بشو٩ون انفسهم والحرص على مصلحة اوطانهم لكي لا تعبث بها يد الاجانب فعسى ان تنفع الذكرى هذا مع علمي ان العالم مضهار سباق والدولة فيه لمن سبق

واما ما ذكره حضرة الكاتب المنتقد عن خبرات الارض ووجود الحرجات في اواسط افريقيا فهذا لاننازعه فيه ولكن ما لنا وللبعيد الذي لابنال وفي اوطاننا خبرات كثيرة تنال بالجد والاجتهاد والسعي وراءها بلا تعب كثير ولا نصب من تجثم مشاق السغر وتحمل عناء التغرب عن الاوطان او الانتظار الطويل لتأليف الشركات التي تباشر مد الخطوط الحديدية الى تلك الاصقاع السحيقة لنيل فائدتها والحصول على ما فيها بل ما علينا لو استثمرنا ارضنا الخصبة بمعالجة قليلة واكثرنا من فتح المدارس لنيل المعارف التي تخولنا ما زيد عمله من الاعال التي تعود على وطننا وعلينا بالفائدة لا نلجأ معها الى تجشم الاسفار وخوض البحار او التفويز في القفار رجاء الحصول على فوائد بعيدة ان لم تكن مستحيلة المنال . ونحن بحول الله فاطنون في بقعة من البسيطة نلما علينا بمن يزاحمنا فيها بالمناك ويدفعنا عن التمتع بخيراتها بالراح ومن جهة اخرى فان علينا بمن يزاحمنا فيها بالمناك ويدفعنا عن التمتع بخيراتها بالراح ومن جهة اخرى فان البلاد تشتى كما تشتى العباد وكل في دوره يدور سنة الله في خلقه وقد صدق من قال واذا نظرت الى البلاد رأيتها تشتى كما تشتى العباد وتسعد طنطا

احوال الغلال هذا العام

كان القيظ قد ضرب اطنابهُ في اوربا هذا الصيف فضعفت المزروعات حثى كادت تيبس . ثمّ مَنَّ الرحيم الرحمن بغيث مدرار فعادت المزروعات آلى نضارتهـا ولكنَّ المراعي لم تنمُ نباتاتها نموًّا كافيًا وقد ارتفع سعر العلف والناس يتوقعون انهُ سيرتفع كثيرًا هذا الشتاء وقد هبط ثمن اللم ككثرة المواشي الثي تباع الآن لتذبح خوفًا من ان تموت جوعًا في الشتاء المقبل ولكن ارتفع ثمن اللبن والزبدة لقلة الدر واخبرنا البعض ان تعليف المواشي بالخبز صار ارخص من تعليفها بالحشيش اليابس لرخص ثمن الخبز بالنسبة الى ثمن العلف وَلَكُثْرَةً مَا فِيهِ مِن الغَذَاءِ · ويَقَالَ بُوجِهِ عام ان غلة الحبوب في فرنسا والنمسا والمجر وجرمانيا اقل منها في العام الماضي واولا المطر الاخير لكانت اقل بكثير وأما غلة ايطاليا واسبانيا فجيدة وكذا غاة روسيا اما غلة اميركا وعليها المعوّل في سعر الحنطة فليست على ما يرام ولولا الضيق المالي الحاضر بسبب رخص الفضة لكانت ﴿ ٤٠ مليون اردب اسعار الحنطــة ارتفعت كثيرًا على اثر

ان الغلة لا تكون الأنخو ٧٦٠٧ في المئة بالنسبة الى الغلة في سنى الخصب . وكانت في مثل هذا الشهر في العام الماضي • ٩ في المئة وزد على ذلك ان الارض المزروعة هذا العام افل من الارض التي زرعت في العام الماضي ولذلك لا تكون غلة اميركا اكثر من ٤٠٠ مليون بشل وقد كانت في العام الماضي ٥١٦ مليون بشل وفي العام الذي قبلهُ ٦١٣ مليون بشل وعليهِ فتكونُ غلة اميركا هذا العام اقل من غلة العام الماضي بمئة وستة عشر مليون بشل ومن غلة العام الذي قبلة بمئنين واثني عشر مليون بشل (والبشل نحو خمس الاردب) ومقطوعية اميركا السنويَّة من غلتها ٣٧٠ مليون بشل فلا يبقي لديها للتصدير سوى ثلاثین ملیون بشل او اقل من ستة ملابین اردب. وفيها متأخرات كثيرة ولكو · يقال ان المتأخرات كلها وما يفضل من غلة هذا العام لا تزيد على عشرين مليون اردب ولكنها اصدرت في العام الماضي نحو ٣٤ مليون اردب وفي العام الذي قبلة ً

والارجح ان هذا النقص في غلة اميركا نقرير مكتب الزراعة الاخير فقد ظهر منهُ | يعوَّض بزيادة الغلة في روسيا والهند

وجمهوريَّة ارجنتين فان غلة الهند هذا العام تبلغ ٢١٤٩٠٠٠ طن وقد كانت في العام الماضي ٢١٤٩٠٠٠ طن فقط فتكون الزيادة ١٦١٤٠٠٠ طن او نحو ١١ مليون اردب.ولكن لايعلم حتى الآن مقدار ما يمكن الهند ان تصدرهُ من غلة حنطتها لان ذلك يتوقف على بقيَّة الحاصلات التي تستعمل طعامًا فاذا كانت هذه جيدة فالصادر من الحنطة يكون كثيرًا للاستغناء عنهُ والاً فلا

وقد قدَّر بعضهم ان مجموع غلة انكاترا وفرنسا وجرمانيا والمجر ورومانيا والبلغار واسبانياوا يطالياوالولايات المتحدة الامبركيَّة سيكون نحو ٢٨٠ مليون اردب اي اقل من غلة العام الماضي بنحو ٢٨ مليون اردب ولم يلتفت الى غلة روسيا لانهُ لا يمكن الحكم عليها حتى الآن

وقد حُصد آكثر الحنطة في ايطاليا وفرنسا الى حد باريس ولم يبق إلا حصاد منها الاً المزروع في البلدان الجبلية العالية في سويسرا وحول جبال الالب

جوهرة نادرة

وجدت جوهرة من جواهر الالماس في ولاية نهر اورنج بافريقية في الثلاثين من يونيو الماضي ثقلها ٩٧١ قيراطًا وهي ائقل حجارة الالماس المعروفة الى الآن

الاسلاك البرقية البعرية

بلغ عدد الاسلاك البرقية الممدودة تحت البحار ١٦٦٨ سلكًا في اول هذا العام ٨٨٨ منها للحكومات و ٢٨٨ للشركات اما طول اسلاك الحكومات فهو ١٦٦٥٢ ميلاً وطول اسلاك الشركات ١٤٤٧٤ فطول اللاك البرقيَّة البحريَّة كلها ١٦١٣٥٩ فطول ميلاً مثم ان ٥٤ من اسلاك الحكومات للحكومة الفرنسويَّة وطولها ٣٩٧٩ ميلاً و٦٤ للحكومة الالمانيَّة وطولها ٢٠٢٥ ميلاً و١٤ لانكلترا وفرنسا معاً و١٠ لانكلترا والمانيا

اقمار المشتري

اطال الاستاذ بكرنغ البحث في كثافة افار المشترے وجهات دورانها وتغير اشكالها وما شاكل ذلك ثم عللها التعليل الآتي وهو

اولاً ان المشتريكان اصلاً محاطاً بحلقات شبيهة بالحلقات التي تحيط الآن بزحل

تانیًا ان حرکة هذه الحلقات کانت مستقیمة کحرکة المشتری الآن

ثالثًا ان فوةً لا يعرف سببها مزَّ قت تلك الحلقات تمزيقًا ثم اتحدت اجزا الحكل حلقة ممًّا فصارت قمرًّا وظلت تدور في

فلك الحلقة نفسه

رابعًا ان كل قمر من هذه الافار موَّ لف مثل الحلقة الاصليَّة مر · نيازك منفصلة لا يحصى عددها وقد امتنع التحام هذه النيازك معاً في جسم واحد بسبب تعاظم المد والجزر على كل قمر من تفاوت جاذبيَّة المشتري عليه

لقطير المعادن

تيسر للسيو موسارن تقطير أكثر المعادن بتبخيرها اولآ ثم بتكثيفها بعد التبخير على مبدإ تقطير السائلات وذلك الاقدار من قدر الحردق الي ما لا تراهُ الساعد على ذلك العين الاً بالمكبّرات ويرسب القليل منها على شكل الفروع والاغصان. واما البلاتين فمنهٔ ما یکون کریات لامعة ومنهٔ ما یکون غبارًا ناعًا . واما الالومينوم فيكون غيارًا رماديًّا فيه كريات لامعة ، واما الذهب فيكون مسحوقًا ارجوانيًّا لامعًا مؤلفًا من كريات اذا نظرت بالمكرسكوب كاري لونها اصفركلون الذهب واما الحديد فيكون مسحوقاً رماديًّا بينهُ قطع لامعة

تعليل معجزة

ان في بلاد اسوج بحيرة تسمى بحيرة وثر یجري منها نهر یسمی نهر موتالا.ومن غريب امرهِ انهُ بكون في معظم جريانهِ ثم ا لايمضى الَّا القليل حنى ينضب ماؤهُ ويجف قعرهُ ويعود فيجري بعد يسير على جاري عادتهِ .وقد طالما عدُّ الاهالي ذلك مر ح المعجزات وكانوا يتفاءلون به ويتطيرون حتى انار العلم الاذهان فعلَّل العالم بلوك هذا الحادث الغريب تعليلاً طبيعيًّا وهو ان البرد يشتدُ فِمَأَة فيجمد ما النهر الى حد قعرهِ في مكان قريب القعر من مجر اهُ قبلما بواسطة الاتون الكربائي فقد قطَّر به ا يجمد سطخة · ثم بنحصر ما البحيرة فيها النحاس والفضة والبلاتين والالومينوم الباعتراضغاب من القصب نابت عند منشا والقصدير والذهب والمنغنيس والحديد اما النهر منها • والمرجح ان هذا الحادث الفضة فتكون بعد تقطيرها كربات متفاوتة اليحدث عند اشتداد الريح الشرقيَّة التي

وفيات الاسكندرية

نشرت بلديَّة الاسكندريَّة جدولاً في وفيات مدينة الاسكندريّة من يدء سنة ۱۸۹۰ الى آخر شهر يونيو ۱۸۹۳وهو السنة السنة الاشهر السنة الاشهر المجموع الاولى 1.279 7.70 ٤٤٠٤ 1241 .414 1170 1497 0.79 119 2110

١٥٩٧٣٢ شخصًا من اهل اوربا واميركا فوجد ان اربعة في المئة منهم عمي عن الالوان ثم المتحنوا بصر كثيرين من قبائل شتی من هنود امیرکا فتبین لهم ان ۳ من ٤١٨ شخصًا اي ٧ اعشار في المئة فقط عمي عن الالوان • واستدلوا من ذلك على ان العمى اللوني من نتائج التمدن

باشلس الحمى التيفويدية

لماكان قد ثبت ان الاجسام الحيَّة الصغيرة التي لا ترى الأبالميكرسكوب قد يُضعف بعضها حيويَّة بعض ويقوي بعضها حبويَّة بعض جرى جاعة من العلماء على هذا المبدإ في اضعاف باشأس الحمي التيفويديَّة حتى يكاد يعدم خواصةُ المرضيَّة وفي نقويتهيّ حنی بصیر سمًّا زعافًا وبفتك فتكًا ذريعًا اما إضعافة فيكون بتربيته خارج الجسم الحي مدةً من الزمان فانهُ ينقد خواصهُ المرضيَّة سريعًا بذلك • واما نقويتهُ فتكون بادخالهِ الى جسم الحيوان مع مزدرع من بعض الاجسام الحيَّة المكرسكوبيَّة وقد عين العلماء بعضهذه الاجسام وعثروا عليها في الذين اشتدَّت عليهم الحمي التيفويديَّة اشتدادا عظيما

لمعان اسنان المواشي

يعلم قراء المقتطف ان اسنان المواشي

الامراض المدية في الاسكندريّة				
	سنة	سنة	سنة	المرض
	1144	7881	1241	
السنة الاشهر				
	الاولى			
	. 70	171	• ሂለ	جدري
	• • •	· · Y	• ٤٨	حصبة
	•••	• • •	٠٠٤	زهري
	٠٣٧	171	177	دفثيريا
	. ۲۲	٠٦٨		سعال دبکي
	٠٢٣	. ٤٩	J	حمى تيفويديّة
			(• ٤٦	حمى معدية
	• Y o	14.	5.01	تيفوس
			<i>{44.</i>	حمى خبيثة
	171	274	011	دوسنتار يا
	727	0 o Y	193	مل
	-17	-79	.14	حمى النفاس
	.10	٠٤٠	111	امراض أخرى
	724	17.7	7777	

العمى الاوني

يراد بالعمى اللوني عدم رؤية بعض الالوانكما ذكرنا ذلك مراراً وقد اتفقت التجارب على ان هذا العمى يصيب المتمدنين اكثر مما يصبب المتوحشين . ويصيب الذكور أكثر مما يصيب الاناث. واحدث الشواهد على ذلك انهم المتجنوا بصر أقد تكتسى كساء لامعًا اصفر اللون غالبًا

يشبه الذهب تارة والصفرطورا وقد بكون اليض اللون كالفضة ويقول الباحثون ان هذا الكساء اللامع يكون على اسنات المجترات الداجنة وقد يكون على اسنان المجترات الداجنة وقد زعموا ان هذا اللون الذهبي يحصل من اكل المواشي نبتاً غريب الخواص عسير الوجود يحول ما يلامسة الى ذهب او يدل منبئة على ركاز الذهب او هو التبريو خذ منة الذهب وقال قوم انه خشعاش لبنان منه الذهب وقال قوم انه خشعاش لبنان الماعن بعض اوراقه مثل لمعان اسنات الماعز وقد اطال غريبنر الالماني البحث ليف مذا اللون الذهبي فتبين له انه يكون النسجة واث اللمعان يحصل من تجمع سفي البشرة وقد اكتشفوا هذا الكساء اللامع على اسنان الاحافير من الكساء اللامع على اسنان الاحافير من المجترات ايضاً

معرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم متروض من الشهر والسنة وضع بعضهم هذه القاعدة البسيطة لمعرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم منروض من الشهر والسنة وهي

ليكن ع عدد السنة المفروضة وب عدد اليوم المفروض من تلك السنة و ج عدد السنين الكيسة من تاريخ السنة المفروضة وهو

يشبه الذهب تارة والصفرطورا وقد بكون اليض اللون كالفضة ويقول الباحثون ان اليض اللون كالفضة ويقول الباحثون ان المخترات اللامع يكون على اسنات المجترات الداجنة وقد المجترات الداجنة وقد مثال ذلك لو قبل ما هو اليوم الموافق اكل المواشي نبتاً غريب الخواص عسير اللوجود يحول ما يلامسة الى ذهب او يدل السنة ١٨٩٣ والعدد المطابق ٢٨ يوليو من الامسة الى ذهب او يدل المناق ١٨٩٣ والعدد المطابق ٢٨ يوليو من المناق المؤون على المؤون المؤون

۲۸ يوليو (تموز) ۱۸۹۳ لقيل نجمع عدد السنة ۱۸۹۳ والعدد المطابق ۲۸ يوليو من ايام السنة وهو ۲۰۹ وعدد السنين الكيسة التي مرت من السنة الاولى لليلاد الى سنة ١٨٩٣ وهو (١٨٩٣ - ١) + ٤ = ٤٧٣ ونظرح من هذا المجموع عدد مئات السنين التي لم تكرف كيسا وهو ١٤ مئة ونقسم الباقي على ٧ عدد ايام الاسبوع فيكون لنا يبق بعد الخارج ٦ وهو يطابق يوم الجمعة وعلى ما تقدم يعرف كل يوم من ايام وعلى ما تقدم يعرف كل يوم من ايام الاسبوع في الحساب الغربي واما الحساب الشرقي فالقاعدة فيه واحدة الا اف

مثال ذلك لو قبل اي يوم من الاسبوع يطابق ١٤ اكتوبر (ت١) ١٠٦٦ على الحساب الشرقي لقيل ١٠٦٦ +٢٨٧ + ٢٦٦ - ٢٦٦١ + ٧ فالباقي

وذلك يطابق اليوم السابع من الاسبوع اي يوم السبت

فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجبب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محث المنطف ويشترط على السائل (1) ان يمضي مسائلة باسمو والفابع ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا لهِ فليذكَّر ذلك لنا و بعين حروفًا تترج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّر وسائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه كسبّب كافير

طالعناكتبًا علميَّة ذكر فيها ان الباحثين | جهد ما استنتجوهُ من ابحاثهم اللغويَّة في في اصل اللغات من العلماء مثل الكردينال | ما نعلم اما كون هذه اللغات الاصليَّة التي وشمان وميكايلس ارولنغ ومكس ملر اشتقت طوائف اللغات منها مشتقة هي ايضاً وغيرهم يجزمون بامكان رد اللغات كلها / من لغة واحدة اقدم منها هي لغة الانسان (ويزيد عددها على ثلاثة آلاف لغة) الى اصل واحد فهل ذلك حقيقي والرجاء ان تتحفونا بمقالة وجيزة في هذا المعنى

ج انا انشأنا مقالات شتَّى في هذا البحث تجدونها في مجلدات السنين الماضية وربما لبينا طلبكم وعدنا الى ذلك سيف فرصة أخرى وأنمانقول الآن ان اللغوبين يقممون اللغات الى طوائف شتَّى لما بينها | كان حقيقيًّا من المشابهة والقرابة في امور عديدة وذلك كطائغة اللغات الساميَّة ومنها العربيَّة والعبرانيَّة والسه يانيَّة والكلدانيَّة وطائفة اللغات الآرية او الهنديَّة الاوربيَّة ومنها كثير مو ٠ _ اللغات الاوربيَّة وغيرها ٠ وقد استنتجوا بعد طول البحث ارب لغاثكل طائفة مشتقة مرس لغة واحدة اصليَّة كانت واسطة التفاهم في قديم الازمان البوصل فرنسا بانكلترا

(١) الفيوم اسكندر افندي صليب. ﴿ وَلَمْ يَبِقَ لَمَا وَجُودَ فِيفٌ هَذُهُ الْآيَامِ • هَذَا الاولى فذلك رأي الاكثرين لاعتبارات واستدلالات شئى بعضها لغوي واكثرها طبيعي ولا محل لبسط الكلام عليها هنا. راجعواكتاب الالفاظ العربية والفلسفة اللغويَّة لحضرة المؤلف جرحي افندي زيدان (٢) ومنهُ . يقال ان العصافير تفرُّ من المحلات الموبوء فا السبب سف ذلك اذا

ج ان الحيوان الاعجم قد يعلم بالسليقة ما لا يعلمهُ الحيوانِ الناطقِ بالنظرِ والروبَّةِ فقد يحتمل ان العصفور تبعدهُ السليقة عن مكان موبوء مضر بهِ ولكنا نرتاب في صحة ما ذكرتم عن العصافيركل الارتياب فالأُولى تحققهُ قبل النظر في تعليلهِ

(٣) ومنهُ . ماذا تمَّ بالجسر الذي

ج افترحت شركة من الحبيرين ببناء الجَسُور (الكباري) في اواخر سبتمبر سنة ١٨٨٩ بناء جسر من مدينة فوكستون وثقل الغولاذ اللازم لبنائع مليون طرف والمدة اللازمة له عشر سنوات.ثم جعلت هذه الشركة نغير افتراحها وتحوره حتى ا ابلغتهٔ غایه المرام وفرَّ قرارها فی اواسط السنة الماضية على عرض ما صممت عليه على حكومتى انكلترا وفرنسا وقد قدَّرت نفقاتهِ بمبلغ ٣٢ مليون جنيه فقط ومدة بنائهِ بسبع سنوات • وهذا آخر مَا اتصل بنا عن الجسر المذكور

(٤) ومنهُ ما ذا تمَّ بالسَرَب المواد خرقة تحت البحر بين فرنسا وانكلترا ج لم يزل على ماكان عليه فبلاً فان الانكليز لا يزالون يعارضون في خرقه لاعتبارات سياسيَّة حربيَّة وقد رفض مجلس نوابهم المصادفة عليهِ بأكثريَّة ٨١ مُوتًا في ٥ يونيو سنة ١٨٩٠

(٥) ز ٠ عبد النور ترجموا لفظة "مداموزيل" الفرنسويَّة بلفظة "آنسة" العربيَّة · أكانت هذه اللفظة تستعمل عند العرب استعال « مداموزيل " عند الغرنسويين ام اصطلعوا على استعالما كذلك أصطلاحاً وهل للآنسة معنى غير

ا ضد المتوحشة

ج ترجم بعض ڪتاب ببرون "مداموزيل" بالآنسة و"مدام" بالعقيلة بانكلترا الى راس غريزني في بر فرنسا | قصد استعالما استعال مدام ومداموزيل وقدرت قيمة نفقته ٣٤مليونَّاو ٠٠٠الفجنيه عند الفرنسويين ثم راينا المتابعين على هذا الاصطلاح قد خالنوا اصطلاح الافرنج في الاستمال ففاتت الفائدة المقصودة منهُ · وبيان ذلك انهم اذا ارادوا كتابة اسم هند بنت سعد او كتابة اسم ملمي امراة سليمثلأ كتبوها الآنسةهند والعقيلة سلمي ولم يُكتبوهما آنسة سعد (اي هند) وعقبلة سليم (اي سلَّمي) بالاضافة الى اسم الاب احيانًا واسم الزوج دائمًا او الى اسمي عائلتيهما كما هو اصطلاح الافرنج . وما ذكر ينضع لكم ان هذا الاصطلاح حديث وليس من اصطلاحات العرب ١ اما الآنسة فمشتقة من الانس ضد التوحش وقال في القاموس الآنسة الطيبة النَّغْس. والعقيلة الكريمة المخدرة

(٦) ومنهُ ١ اين مقر الروح وهل الدم روح الانسان فاذاكان ذلك كذلك فهل تبقى الروح محصورة في الدم بعد الموت. قال قوم من القدماء ان الدم هو الروح ولا يقول ذلك احدُ اليوم • اما الروح فاذا اردنا بها مرادف النفس فيقول الفلاسفة والعلماء ان مقرَّها في الدماغ • ا وفد ذكرنا مرارًا ان الناس يختلفون في

هذه المباحث اختلافًا لامزيد عليه (٧) ومنهُ ٠ هل كان قبل آدم اناس فاذا لم یکن فبمن تزؤج فایین بعد تغربهِ في ارض بعيدة كما جاءً في الكتاب الطاهر ج ان سؤَّ الكم أُوهم فومًا بانهُ كان قبل آدم اناس آخرون وان فابین تزوّج منهم وقد الف بعضهم المؤلفات في ذلك • واما جمهور اهل الكتاب فعلى ان آدم هو اول انسان على الارض

(۸) بغداد ۰ داود افندي فتو سمعنا تشرحون لنا ما يجنوبهِ بالتطويل وما هو رأي العلماء فيه

ج ان ما اکتشفوهُ هوجز؛ صغیر من الانجيل المنسوب إلى مار بطرس وانجيل مار بطرس كارف شائعًا عند قدماء المسيحيين في سوريّة وفلسطين وقد اطال عليه سرابيون اسقف انطاكية الكلام فے رسالة کتبها بین سنة ۱۹۰ و۲۱۰ للسيح وحفظها يوسيبيوس سيفح تاريخه ِ . وتحرير الخبر ان يوسيبيوس اسقف انطآكية اتىمدينة رسوس بكيليكية يفتقد احوال المسيحيين فيهما فوجدهم يقرأون

باستعاله ِثم عاد فامعن النظر فيهِ فأَنكر اموراً وردت فيهِ ونهام عن استعاله بحجة انهُ لا يعترف بتمام ناسوت المسيح. والظاهر انهم لم يكنوا عن استعالهِ بل بني الابناء يتداولونهُ عن الآباء بدليل ما قاله عنه الاسقف ثيودوريت سنة ٤٥٧ للسيح وهو ان المسيحيين الذين تنصروا من يهود سوريَّة وفلسطين لا يقتنون من الاناجيل غير انجيل مار بطرس

هذا واما الجزء الذيب وجد منةُ انهم اكتشفوا بين الآثار المصريَّة كتابًا حديثًا فمكتوب باللاتينيَّة وهو يحتوي يسمى انجيل مار بطرس فالامل آنكم كذكرآلام السيد المسيح وصلبهِ وقيامتهِ وصعوده مبتدئا بعد صدور الحكم عليه بالموت ومنتهياً بصعودم الى السهاء ، وهو يوافق الاناجيل الاربعة في بعض الامور وبخالفها في أخرى وخصوصاً في كل ما يتعلق بناسوت المسبح فان انجيل بطرس يغير ذلك بحيث يثبت للمسيح اللاهوت دون الناسوت الما آراد العلماء فيه فالذي اطلعنا عليه منها ان كاتب هذا الانجيل غير معروف ولوكانت الاشارة فيه صريحة الى بطرس بضمير النكلمُ (كقولهِ إنا سمعان بطرس) وانهٔ نُسب الی بطرس زورًا كما نسبت كتب اخرى اليه والى غيرم انجيل مار بطرس في كيستهم ووجد البعض وهم لم يروها ولم تكن لمم علاقة بها فلم منهم يعترض على قراءته . فاستشاروه في ايعترف بها جمهور المسيميين وذهب بعضهم استمالهِ فقرأً مُ مستعجلًا وقال لهم لا بأس | الى ان كاتبهُ رجل من نصارى سوريَّة او

فلسطين مستدلاً على ذلك بتشبيهم به بعد اسناد الهرطقة اليه وهذا جل ما يحتملهُ المقام عنهُ الآن

(٩) اسنا عبد النور افندي بولس قد تأكد هنا بعد التجارب الكثيرة السي رماد الحية القرناء التي تسمى هنا الطريشة " يشني الملدوغ بها وكيفية العمل ان يربط العضو الملدوغ اعلى اللاغ حتى يمننع سير السم فيه ثم يشرط مكان اللاغ ليسيل الدم منة وتحرق الحية القرناة وبندر القليل من رمادها على محل اللاغ مباشرة ثم يعصب بعصابة فيشني الملدوغ وقد شاهدنا اناسًا شفوا بهذا العلاج وتحققنا ان رماد الحية الواحدة يشني من وتحققنا ان رماد الحية الواحدة يشني من العمر الغريب وكشف هذا السر المجيب العمر الغريب وكشف هذا السر المجيب القاصي والداني

ج أن تعصيب العضو الملدوغ وتشريطه التي يلجاً ح اناذكرنا اليها الدم منه هما من الوسائط التي يلجاً اليها الباحثون في الحية القرناء فليس في ما نعامه ما يناف ونزيد على ذلك المتحيد كم لشفائه الملدوغ بها على انه من الاميركيين الحكيد كم لشفائه الملدوغ بها على انه من الاميركيين الحكيد تعليل ذلك الا بعد تحققه كما نفساً من تحققه وفحص سم الحية القرناء وتحليل الذكو رمادها لمعرفة العناصر التي يتركبان منها والعشرين فقد وحينئذ قد يتضح التعليل الذي تطلبونه والعشرين فقد

(۱۰) ومنه كيف يصنع الحبر الانكليزي المعروف عنده عا ترجمته الازرق الاسود جيداب سلفند بلات البوتاسا في الماء السخن ومنى برد يراق الصافي منه ويكتب به فيكون ازرق شديد الزرقة قبل الجفاف ويسود بعد الجفاف ما سلفند يلات البوتاسا فمركب يصنع بحل وزن من كربتات النيل في ١٢ وزنا من الماء الناع واشباع المحلول من كربونات البوتاسا فيرسب السلفند يلات منه على شكل مسحوق فيرسب السلفند يلات منه على شكل مسحوق ازرق غامق يذوب في ١٤٠ جزام من الماء البارد وفي ٩٠ جزاا من الماء البارد وفي ١٤٠ جزال المقطر او النيل المقطر او النيل

(۱۱) مصر . م · ص · أصحيح ان البنات اسرع نموًّا من الصبيان وانهنًّ يدركنَ سن البلوغ قبلهم وان كان ذلك صحيحًا فا تعلمهُ

ج انا ذكرنا غير مرة النتائج التي ا تصل اليها الباحثون في نمو الصبيان والبنات . ونزيد على ذلك الآن تفصيل ما استنجه قوم من الامير كيين حديثاً بعد نظرهم في اعار مهم ومقابلة نفساً من تلامذة مدارسهم ومقابلة نمو ابدان الذكور بنمو ابدان الاناث من سن السنة الخامسة الى سن السنة الحادية والعشرين و فقد ثبت لمم ان طول الرأس

البنات وان الرأس يبلغ معظم طوله ِ في السفليين (الرجلين) الى حد السنة الثانية فا فوق وان رواوس الاناث اقل عرضاً | في الذكور والاناث مما من رواوس الذكور ووجوههن تبلغ معظم عرضها في السنة السابعة عشرة واماً وجوه الذكورفبعد الثامنةعشرةووجوههم اعرض من وجوهون

فيكون الذكور اطول من الاناث في السنة | غاية نموهنَّ قبل الذكور وهذا هو الشائع الخامسة ثم يساويهم الاناث طولاً في السابعة | عن نمو الفريقين في بلاد المشرق ايضاً ولكن وتبقى هذه المساواة الى آخر التاسعة ثم | بلا إحصاء واستقصاء • واما تعليل ذلك يزيدهن الذكور طولاً مدة سنتين . وفي ا فليس بالام اليسير السنة الثانية عشرة تطول البنات سريعاً حتى يفقن الصيان طولاً ويبقين كذلك الى السنة الخامسة عشرة ثم يزيد الذكورعنهن القواكم لابدُّ لهُ من طبيب ماهي يعرف طولاً . وبعد السنة السابعة عشرة لا يكاد | مزاجكم ويصف ككم العلاج الذي يوافقة الآنات يزدنَ طولاً واما الذكور فيزيدون | ويراقب احوالكم الصحيَّة مِن حين الى وربما استمرت زيادتهم هذه عدّة سنين

هذا في ما يخنص بطول القامة عند السابعة عشرة وامّا الذكور فبعد ذك مشورته بلا ابطاء

في الصبيات يزيد على طول الرأس في | بكثير ويظهران معظم النمويكون في الطرفين الاناث حوالي السنة الثامنة عشرة واما | عشرة في الاناث والسنة الخامسة عشرة في الذكور فمن السنة الحادية والعشرين | في الذكور ٠ ثم يكون معظم النمو في الجذع

هذا ما استنجهُ الباحثون في نمو الانسان في بلاد اميركا وهو يصدق علي الذكور والاناث هناك عموماً لا على كل فرد منهم خصوصاً كما لا يخنى · وواضح انهُ هذا في الرأس والوجه واما في القامة | بدل دلالة واضحة على ان الاناث يبلغنّ

(١٢) الاسكدريّة . ش . د

ج ان شفاء كم من دائكم الذي انهك حين ٠ اما ما يُتيسر لنا ذكرهُ في جريدة عموميَّة مثل المقتطف يقرآها الآباء على الوقوف وعند القعود اذ لا فرق بينهما واما | عيالم كما يقرأها العزَّاب في خلواتهم فهو وزن الاجساد فالاناث ينقن الذكور فيه ان تستعملوا الوسائط المقوية للبدن مثل عند زيادتهن عليهم طولاً ولكن مدة زيادة | تدبير المعيشة وتنظيمها والاعتدال في كل وزنهنَّ اقصر من مدة زيادة طولهنَّ | امورها واستعال. الادوية المقوية وتعود والاناثُ يبلغنَ اعظم وزن في السنة | فنشير عليكم بمشاورة الطبيب واتباع

بداما والنقاريط

كتاب ارواء الظاء

من محاسن القبة الزرقاء

الف هذا الكتاب استاذنا الطائر الصيت في الاناق العلَّامة الدكتوركرنيليوس نان ديك صاحب الآثار المشهورة والمؤلفات الكثيرة وقد صدَّرهُ بديباجة اشبغ فيها الكلام على علماء الهيئة من العرب ووصف اعالم واكتشافاتهم وابان فضل اهل المشرق على اهل المغرب في زمانهم وتخلص بكلام موجز الى بيان تقدم ابناء المغرب في هذا لزمان وتأخر ابناء المشرق عنهم وحض ابناء الموسرين وذوي الذوق السليم على ترك لملاهي الباطلة التي تورث الكسل وتنهك الابدان وتضعف العقول وتحط الآداب وتفسد الاخلاق وحثهم على ترويح النفوس وتفكيه العقول بنأمل عجائب الله في خلقه بندبر ما ابدعنه بداه مذكرا اياهم بقول القائل

> مهري اتنتيح العلوم الذُّ لي من وصل غانية وطيب عناق وتما بلي طربًا لحل عويصة في الذهن ابلغ من مدامة ساقي وصرير اقلامي على صفحاتها اشعى من الدوكاه والعشاق

> والنُّ من نقر الفتاة لدفهـا فقري لالتي الرمل عن اوراقي

قال «وطمعًا بوجود شبان على هذه الصفة بين اهل المشرق الآن كما وُجد في الازمان لغابرة القيت في الميزان درهمي هذا دليلاً ومرشدًا لم في ابتداء دروسهم ولا اطلب نهم مكافأة الأ الدعاء"

ثم اردف ذلك بفصل في اسهاء صور النجوم وابراجها ذكر فيه واوجه التمييز بين لسيارات والثوابت وافدار الثوابت وصور النجوم كلها من قديمة وتشمل صور الابراج يضًا ومنحديثة او مولدة واستطرد الىالبحث عن سبب نقسيم النجوم الى صور وتسميتها اسهائها الشائعة وعن الذين قسموها وسموها كذلك وعن الاصطلاحات المتبعة عـد العلماء ي الاشارة اليها والمستعملة في هذا الكتاب إيضاً

ويتلو ذلك فصل آخر في النظارة ومعاملتها شرح فيهِ انواع النظارات والقطع التي تأً لف منها •وكيفيَّة العناية بها وضبطها لرصد النجوم بها. ثم فصل آخَّر في رصد النظام الشمسي اي الشمس وسياراتها وذوات الاذناب وقد اسهب في وصف رصد القمر بكل ما فيه من السهول المعروفة بالبحار ومن سلاسل الجبال والكواوس البركانيَّة والاودية والجداول والشعاع ولتسهيل فهم الوصف رسم للقمر خارتة في اول الكتاب

ويتأوذلك كله وصف صورالنجوم الثوابت بذكر حدودها وانور نجومها وما ورد من الخرافات عنها (ويعرف ذلك بيثولوجيتها) وما فيها من النجوم المزدوجة والمتعددة والسدام والعناقيد · مثال ذلك صورة العذراء او السنبلة · قال فيها : هي صورة امراة راسها على جنوب الصرفة وقدمها نحو الميزان وهي على منتصف البعد بين شعر برنيكي (الملبة) شهالاً والغراب جنوباً وفيها نحو ١١٠ كواكب ظاهرة واحد من القدر الاول في اليد اليمني ويسمي السهاك الاعزل وسنة من القدر الثالث وعشرة من القدر الرابع والعرب تسمي التي على طرف منكبها الايسر العواء وقيل العواء اربعة نجوم على اثر الصرفة الى آخره عما تجده في الكتاب

ثم قال في ميثولوجية العذراء او السنبلة ما يأتي : قيل هي عند المصريين إيسس تبكي على اخيها اوسيرس الذي قتله تيفون ومن دموعها فيضان النيل.وقيل هي الالاهة استريا التي عاشت على الارض في العصر الذهبي ولما دخل العصر النحاسي والحديدي اغتاظت من شرور البشر فعادت الى السهاء وجُعلت بين الابراج بيدها الواحدة ميزان وباليد الاخرى سيف ثم يتلو ذلك رسم نجوم هذه الصورة لبيات موقع السهاك الرامح والسياك الاعزل ويتلو الرسم تعداد ما في هذه الصورة من النجوم المزدوجة والسدام

فيتضع للقارىء مما تقدم ان هذا الكتاب المستطاب يلذ ما فيه للعلماء المتعلقين على درس اوصاف النجوم ورصدها وللادباء والشعراء وارباب الاقلام الذين لا يليق بهم ان يكثروا من ذكر اسماء الصور والكواكب وهم لا يعرفون مسمياتها ولا يعلمون مواقعها في السماء ولذوي الذوق السليم الذين يدركون ان « العلم بالشيء ولا الجهل به » من اعظم ما يرفع الانسان عن سائر الحيوان

هذا وان من راجع قائمة الكتب التي استعان بها استاذنا اجزل الله ثوابه على تأليف هذا الكتاب علم يسيرًا مما عاناهُ في تألينه ومن علم مثلنا انه قضى السنين الطوال في تجقيق ما تضمنه علمًا وعملًا وهو لا يرجي منه الله نفع ابناء المشرق بسط اكف الدعاء بطول بقائه واجزال الخبر له في جزائه على ما بذله في المشرق من المساعى المشكورة والاعال المبرورة

فهرس

فهرس الجزء الحادي عشر من السنة السابعة عشر وج

(۱) فقرة من ثاریخ الاسکندریّة
 (۲) الشباب فی الشیخوخة
 (۳) المکاتب والکتب الثمینة
 (٤) مدینة الشمس
 خضرة العالم بالا ثار المصربة عزتلواحد بك كال
 (٥) كرم الكرام
 لجناب سقراط افندي سبيرو

(٦) العدوى بالذباب · بقلم سعادة الفاضل الدكتور حسن باشا محمود

(۷) مشاهد اوربا

لا) باب السحمة والعلاج . تجارب بمنكوفر في انتقال الهواء الاصفر · النقاعيات في قنل الميكتيريا .
 علاج الدفئيريا مجمئن مصل دم المحيوانات المكنسبة مناعة · النج ضد السعال في المحصبة ·
 المحامض السليسيليك في الدودة الوحيدة · يودوفورم مزالة رائحته

باب الزراعة • زراعة الموز • زنبق الما • • الزراعة في شالي ابطاليا • المحراج • فعائد الشمل الاسود •
 الاقليم والزراعة • نظافة المحاشى

۱۱) باب ألصناعة · جبن غروبر · حبر بنقش الزجاج · روح انجنطيانا

(۱۱) المناظرة والمراسلة · نخر بف الاعلام · رد على رد (۱۱)

(11) باب الاعبار · احوال الغلال هذا العام · جوهرة نادرة · الاسلاك البرقية المجرية · اقار المشتري · تقطير المعادن · تعليل مجزة ، وفيات الاسكندرية · الامراض المعدية في الاسكندرية · المعمى اللي نائلس المحمى النيفويدية · لمعان اسنان المواشي · معرفة بوم الاسبوع المطابق ليوم مفروض من الشهر والسنة ·

(۱۲) باب المسائل وفيه ۱۲ مسالة ٢٧٧

(١٤) باب الهدايا وانتقاريظُ •كتاب ارواء الظاء من محاسن الةبه الزرقاء (١٤)

المعنطف

الجزم الثاني عشرمن السنة السابعة عشرة

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٣ لموافق ٢٠ صفر سنة ١٣١١

لغات البهائم

سبق لنا ذكر غارنر الانكليزي الذي انقطع لدرس لغة القرود بمحاكاة اصواتها بالفونغراف وحفظ تلك الاصوات او الالفاظ ومخاطبة القردة بها للوصول الى فهم معانيها وقد قصد غارنر المذكور حرجات افريقية لدرس لغات القرود في اوطانها . ويؤمل كثيرون انه يعود منها بحل مر من الاسرار الطبيعيَّة التي حار فيها المتقدمون والمتأخرون ويزيل الحد الفارق بين الحيوان الاعجم والحيوان الناطق.وقد احيا ذكرهُ ذكر الذين بحثوا في لغات العجاوات اذا صحَّ وصفها بالعجاوات بعد الآن

ومن هو لاء الباحثين كطفريد قنزل النمسوي . الله كتابًا في قينا سنة ١٨٠٨ في ما حلة من لغات البهائم وذهب الى ان البهائم تعبّر عن افكارها وعواطفها بالفاظ يفهمها افراد النوع الواحد منها وان فهمها مقدور للانسان ايضًا وانه يمكن ان تكتب بحروف هجائية مثل الالفاظ البشرية. ووضع قائمة في اصوات ثلثين نوعًا من الطبر وذوات الاربع والله قاموسًا ميحتوي اكثر من عشرين صفحة في مفردات لغات البهائم واضاف اليها ترجمات من لغة الكلاب ولغة القطاط وغيرها من السباع الى لغة الانسان وقد توسع في التفسير والتأويل حتى يخيل لمن يقرأ اقواله انه يقرأ حكاية من حكايات لقائ او خرافة من خرافات الهسوب عند الرومان

من ذلك ما يحكى عنهُ وهو انهُ ذهب يوماً لزيارة صديق له من الصيادين المشهورين فقيل له انهُ خرج يصطاد فاخذ كتابًا وجلس يقرأُ تحت شجرة قريبة من وجر حبس الصياد فيه بعض الثمالب فا جلس طويلاً حتى سمعها تصوت اصواتاً تدل على الدهشة

Digitized by Google

جزء ۱۲

والسرور فاصغى الى ما تقول فغهم انها وجدت بابًا للغرار من سجنها وانها مسرورة جذلة بقرب خلاصها من اسرها . فلما عاد الصياد قال له اني سمعت الثعالب تقول كذا وكذا فاحذر لئلاً تفلت منك فنحك الصياد منه وقال له دع عنك هذا الغرور ولا تجف على الثعالب فوجرها حريز لا منفذ لها منه ثم ذهبا الى البيت وجلسا يتعاطيات المرطبات ويتحدثان بامور أخرى وبيناهما كذلك دخل الخادم عليها بغتة واخبرهما ان الثعالب قد فرّت من وجرها

ويقول أنزل هذا ان لغات البهائم على غاية من البساطة وقلة الالفاظ وان اللفظ الواحد يدل على معان متعددة بتفاوت اصواته في الضعف والقوة واقترانه بالحركات والاشارات التي تدل على المعنى المقصود فتمنع الالتباس بدلالتها الطبيعية . وقد افرد فصلاً طويلاً للبحث عن دلالة كل عضو من اعضاء الحيوان على المعاني من الاسنات الى الاذناب وقال ان الطير تعبر بريشها عن اضطراب عواطفها و تريد فصاحتها باجمعتها وان الكلاب والقطاط كثيرة المواطف قويتها وان كل نوع من انواع الحيوان يتكلم بلغة خاصة به مشتقة من لغة فصيلته الاصلية ولذلك كان بعض لغات البهائم متقارباً متشابها وبعضها لا يظهر فيه تشابه كما هي الحال في لغات البشر فالحار مثلاً يفهم لغة حار الوحش احسن ما ينهم لغة الفرس لان حار الوحش اقرب اليه نسباً ولوكانت لغات الثلاثة مشتقة من لغة الفوس لان حار الوحش اقرب اليه نسباً ولوكانت لغات المن احسن ما تفهم لغات الجنازير الداجنة اقرب نسباً ولوكانت كلها من فصيلة واحدة ولغائها لغات الحسلة واحدة ولغائها منفوعة على اصل واحد هو لغة الفصيلة الاصلية

هذا من قبيل فهم الانسان لكلام البهائم وفهم البهائم كلام بعضها البعض واما فهم البهائم كلام الانسان فقد اورد عليه فنزل شواهد عديدة ، قال ان قسيسًا علم كلبه فيدو " ان يأتيه بالكتب من مكتبة ملاصقة لغرفته فكان يقول له اذهب يا فيدو الى المكتبة فتجد على الكرسي قرب النافذة ثلثة كتب كتابًا كبيرًا وكتابًا متوسطًا وكتابًا صغيرًا فأتني بالكبير مثلاً فيأتيه فيدو بالكتاب المطلوب ولا يخطئ . وقد علمه ذلك بوضعه ثلاثة كتب مختلفة القطع على الكرسي وقوله كبير ووسط وصغير فهات الكبير وهكذا . وعلمه أيضًا ان يأتي باشياء اخرى عديدة يسميها له باسهائها فلا يخطئها الأنادرًا وعلمه أن يبلغ كلامه الى معارفه فيقول له مثلاً اذهب يا فيدو الى فلان وقل له اني ازوره اليوم فيذهب الكاب الى الرجل المهين وينبح امامه ثلاث نبحات قصيرات ممتازة

عن النباح المعتاد فينهم الرجل المقصود . وكان اذا زار القسيس زائر وهو غائب ينبع فيدو نبحة واحدة لينهم الزائر ان صاحبة غائب واذا لم يغب صاحبة بل اراد الانفراد وآبى مقابلة الزوار قال له اخبر من يأتي لزيارتي اني غائب فينبح الكلب نبحة واحدة ايضاً . ومنى جاء الزوار اسرع فيدو الى الباب يخبشه باظافره وينبح مرتين فينهم صاحبة ان في الباب زائراً

ويحكى انه كان عندعائلة في بلاد بثاريا كلب يستنكف ان بدخل البيت رجل ورأسه غير مكشوف ولكنه لا ينكر ذلك على المرأة فسمع رجل اميركي بخبره فجاء البيت يجربه ودخل وجلس ولم يكشف رأسه وذلك دليل قلة الاعبار لاهل البيت عند الافرنج كما لا يحنى الما رأى الكلب قبعته على رأسه وقف امامه وجعل ينبح وعيناه شاخصتان اليها فظل الرجل يتكلم كأنه غير منتبه اليه ولم يكشف رأسه فما كان من الكلب الآانه وثب عليه وعض هدب قبعته بنايه ونزعها عن رأسه ووضعها على الكرسي بجانبه ثم ذهب ياوح بذنبه ظافراً مسروراً

وروى فنزل ايضًا ان رجلاً كان يرسل كلبهُ الى الجزار ليأتيهُ باللم فيقف الكلب المام اللم المطلوب من ضأن او عجل او ثور او غير ذلك وينبح مرة او مرتبن او اكثر على قدر الارطال المطلوبة فيعطيه اللحام مطلوبهُ فيرجع الى بيت صاحبه كأنهُ خادم ينهم ما يعلم .وقد اطال فنزل في ذكر هذه الشواهد وكتب القوم تحنوي كثيرًا من نظائرها فلا نزيد من ذكرها

ومنهم رادو الفرنسوي الف كتابًا في الصوت والسمعيات سنة ١٨٦٩ وذكر فيه لفة البهائم عرضًا وقال ان الانسان يستطيع تعلمها والتكلم بها وخالف مرسن الفرنسوي في مذهبه وهو ان الانسان ينطق بارادته واخياره ويعبر عن افكاره بالفاظ لا يقولها الا أذا شاء قولها واما ما دونه من الحيوان فيصوت عن اضطرار لا اخيار ويغرد ويهرث ويعوي ويصهل مطاوعة لعوامل قسريَّة وقوَّى طبيعيَّة لا يستطيع مخالفتها فالفرق ينها حريَّة الارادة وكون الانسان حرَّا مخنارًا وكون البهيم مضطرًّا غير مخنار . فانكر راده هذا الفرق ينها وقال ان الثرثار الذي لا يستطيع ضبط لسانه بل يهذر طول نهاره عبد للعوامل مطواع للقوى الطبيعيَّة مثل سائر البهائم فان كاتت هي تصوت عن اضطرار فهو لا يهذر عن اخيار ايضاً

وقد روى في سياق الحديث نادرةً عن جول ريشار اثباتًا لرأيم وهي ان جول

ريشار المذكور عاد مريضاً من اصدقائه في مستشفى من المستشفيات سنة ١٨٥٧ فتمر في هذاك برجل من جنوبي فرنسا له كلف بالبهائم ويدّعي انه ينهم لغات الكلاب والسنانير ويكم القرود كأنه واحدمنها فلما سمعه ريشار بقول ذلك افتر غير مصدّق قول الرجل. فاخذت الرجل الانفة وقال له تعال معي غدّا الى حديقة الحيوانات فتصدق كلامي • فذهبا في الغد ولما انيا قفص القرود انكا الرجل على الدرابزون الخارجي وجمل يصوت اصواتا تسمع ولا تكاد تكتب كقوله و كروو كروك كوروكي . كركيو . ويرفع صوتة ويخفضه سيم ولا تكاد تكتب كقوله و كروو كراكي و كرووكي . كركيو . ويرفع صوتة ويخفضه سيم في القلها • فلم بكن الا القليل حتى دنت القرود كلها منه وجلست القرفصاء صفوقاً امامه وهي نقهقه و تجاوبه . فظل مخاطبها فتجاوبه ربع ساعة من الزمان وهي مسرورة بجدينه ثم الرجوع فهاجت وماجت وصعدت الى أعلى الدرابزون وهي تولول و تنوح و لما اوشك ان يغيب عن ابصارها وقفت في أعلى قفصها وجعلت نتطال و تشرئب لروايته . قالب ريشار وراً بت منها حينئذ اشارات كمن يودع صديقاً ويقول لا تغب طويلاً

وقد استشهدجاعة من العلماء بالببغاء على فساد مذهب مرسن المذكوروقالوا ان الببغاء كالانسان في النطق بالاختيار . روى العلامة همبلت الشهير انه لما بادت قبيلة الاتوربين عن نهر اورينوكو في اميركا الجنوبية لم ببتى يتكلم باسانها الأببغاء طاعنة في السن قضت بقية عهرها في الوحدة بعدها فاذكرنا ذلك عجوزًا ماتت منذ اعوام في كورنول ببلاد الانكليز فاتت لغة كورنول بموتها ولم ببق من يتكلم بها بعدها ومن الحوادث التاريخية انه لما اراد لصوص من الإسبانيين اغنيال اهل قرية يورباكو سنة ١٥٠٩ رأتهم طيور الببغاء من اعالى الشجر فصاحت واخبرت اهل القرية بمجيئهم فنجوا من امامهم

وابلغ من ذلك ما يرويه النقات عن ببغاء رباها قسيس كنيسة سلزبرج وعلمها من منة ١٨٣٠ الى ١٨٤٠ كل يوم ساعنين ساعة في الصباح وساعة في المساء فاتسعت قواها العاقلة وارنقت مداركها بالتعليم ارنقاء لا يكاد يصدق. ثم توفي صاحبها سنة ١٨٤٠ فعاشت بعدهُ اربع عشرة سنة وماتت سنة ١٨٥٤ وقد راقبها كثيرون من الخبيرين ورووا عنها روايات يو كدها المحققون على غرابتها . من ذلك انها رأت رجلاً ذات يوم داخلاً الى الغرفة التي هي فيها فصاحت به قائلة من اين انت ثم التفتت اليه فوجدته من رجال الكهنوت فقالت من فورهامعتذرة اليه ارجو من قدسك العفو فاني حسبتك طائرًا عزبيًا . وكانت كما شعت الناس يتحدثون في بيت صاحبها تشاركهم في الحديث كأنها واحد منهم وكثيرًا ما كانت تحدث

نفسها بامور يستغرب تصورها لها فتقول مثلاً * اضربني . اضربني ايها النذل.اضربني ولا عجب فهذا حال العالم ". وكانت تصفر الحانًا وتغنى أُخرى تما علمها اياهُ صاحبها ّ ويروي الكتاب الغرائب عن ببغاء لا تزال عائشة عند المسيو نيكاز مرن اعضاء الجمعية الانثروبولوجية فيباريس ببلغ عمرها نحو خمسين سنة وادراكها عجيبوهي تعيدنداء الباعة والمنادين في شوارع باريس كأنها منهم. فلما حاصر الالمانيون باريس-نة ١٨٧٠ ارسلها صاحبها الى القرى حيث حفظت صوت السهاني والبوم ونقنقة الدجاجة وصياح الديك واصوات كثيرمن ذوات الاربع الداجنةوالطيور البريَّة فكانت تعيدها تسلية للسامعين. واتفق انهم ذبحوا خنزيزًا امامها منذ خمس وعشرين سنة فارتسبت صورة ذلك في ذهنها ولا تزال تعيد قباعة وكل صوت صانة من اول ما امسك به الجزار وجرَّهُ الى المجزر حتى ذبحةُ وشخرة الموت . وهي تعبد ذلك كما حدث تمامًا حتى يخيل للسامع انهٔ يرى الخنزير بعينيهِ ويسمعهُ باذنيهِ فيمج سماعهُ ويسكت الببغاء اسكاتًا حتى لا يتذكر ما لايروق للعين ولا يجلو للاذن . واعجب من ذلك ان هذه الببغاء تصغى الى حديث الناس وتنهم معانيهم ولتلفظ حينئذ بما يوافق المقام من كلام الاعجاب والاستغراب والدهشة وما شاكل كقولها . كذا . عجائب . آه ونحو ذلك من الكلام الذي نقولهُ في علهِ . واذا سمت رجلاً بقص فصة أو يقول نكتة مضحكة ورأت الناس بضحكون ضحكت معهم . وضحكها هذا مشاكلة لا عن فهم اذ يستبعد ان طائر آكالببغاء يدرك ما في النكتة من معنى المزل والمجون . وإذا ارادت شيئًا نادت صاحبتها بأسمها هماري " فإن لم تحضر حالاً نادتها مرَّة ثانية بصوت أعلى كمن نفد صبرهُ فانتهر المنادى. واتفق ذات مرَّة انعودًا وقع من النار على ارض الغرفة وهو يتقد وبدخن فنادت الببغاء مولاتها يا ماري يا ماري كمن ذُعر شديدًا . وهي تغنى الاغاني التي تعلمتها وترتجل اغاني لم لتعلمها وتصفرها صغيرًا فتشبه صوت معزف من ذوات النفخ • وتوقع صغيرها توقيعًا

وقد قال الباحثون في طبائع الببغاء انها تدرك سن البلوغ في الثانية من عمرها بخلاف غيرها من الحيوانات الواسعة الادراك فان سن الصبوة طويل فيها. وتعمر الببغاء طويلاً والغالب انها تعيش كثر من جميع افراد العائلة التي تربيها ولوكان بعضهم قد ولد

يدل على انها تدرك الطثن في الانغام وتطرب لمحاسنه وهي تحفظ جانباً من غدائها لتتعشاهُ في المساء فتهتم بامر نفسها في مستقبلها خلافًا لما زع شكسبير من النظر في الماضي

والاهتمام بالمستقبل خاص بالانسان

بعدها بزمان طويل. وقال المتقدمون في تعريف الانسان بالحيوان الناطق ان المراد بالناطق القوة الموجودة في جنان الانسان التي ينتقش فيها المعاني وهي لا توجد في البيغاء لفقد انتقاش المعاني على انهُ اذا صح ما يرويه المتأخرون عن طيور البيغاء المذكورة آنقاً كان انتقاش المعاني موجودًا فيها غير مفقود بدليل انها تدرك مقام الكلام وتستخرج المعاني المطابقة لمقتضى الحال على ان القطع في ذلك يحتاج الى استقراء كثر وبحث طويل هذا طرف ما اثبتهُ الباحثون في لغات البهائم الآانهم لم يهتدوا الى طريقة دقيقة مثل طريقة غار نر ولذلك بقيت ابحاثهم ونتائجهم في معرض الريب. اما الآن وقد اصبح الاعتاد على النونذراف في حفظ اصوات البهائم وتكريرها فقد انفتح لهذا البحث باب واسع لا يعلم ما وراء ث الآالة

ذوات الاذناب وتدقيق الفلكيين

العاميُ الذي يجنني ثمرات العلم ويتمتع بقطوفها الدانيات لا يدري مقدار النعب والنصب اللذين يعانيها العلماء لبلوغ تلك الثمرات والامثلة على ذلك كثيرة لا تحصى وليس على الطالب الآان يدخل دارًا من دور المباحث العلمية فيرى باستور او غيره من العلماء مشغولاً عن طعامه ببحث علمي لا يمكنه مفارقته . ولعلَّ الفلكيين اكثر الناس اشتغالِا واشدهم تدقيقاً ولو لم يظهر لشغلهم فوائد عظيمة حتى الآن مثل الفوائد التي نتجت من اشغال الكياوبين والفسيولوجيين ومن امثلة ذلك. بحثهم عن ذوات الاذناب وتتبع خطاها في دورانها حول الشمس كما ترى في النبذة التالية

في الرابعة عشرة من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٧٧٠ رأى الفلكي مسيه النونسوي العظيم نجمًا صغيرًا من ذوات الاذناب وكان كلطخة صغيرة من الضباب في السهاء ثم زاد جرمًا وإشراقًا رويدًا رويدًا الى الثانية من شهر يوليو وحينتذ اقترب من الارض ولم ير الفلكيون نجمًا آخر اقترب منها مثله لا قبله ولا بعده وكان إشراقه حينئذ كاشراق نجم القطب وقطره مضاعف قطر البدر ومن ثم اخذ اشراقه يقل رويدًا رويدًا ونُظر آخر مرة في الثانية من شهر اكتوبر ولم يُر بعدها

وقد اشتهر هذا النجم كثيرًا لا لانهُ من ذوات الاذناب الكبيرة التي تمتدُّ اذنابها في عرض السهاء فتدهش ابصار العامة والعلماء بل لما اعترض سيرهُ من العوارض ولما

عاناهُ علماء الفلك في حساب حركاته فان الفلكي هاليكان قد اكتشف ذوات الاذناب الدوريَّة قبل ظهور هذا النجم بمشرين سنة ولما ظهر وراقب الفلكي لكسل حركاته قال انهُ من ذوات الاذناب الدوريَّة التي تدور حول الشمس وتظهر لنا في اوقات معلومة ووجد بالحساب انهُ يدور حول الشمس في فلك اهليلجي يقطعهُ في خمس سنوات ونصف سنة

فلما اعلن لكسل هذه النتيجة اعترض عليه علماء الفلك الرياضيون قائلين لوكان الهذا الحساب صحيحاً لوجب ان يكون هذا النجم قد ظهر منذ ست سنوات ايضاً ومنذ ست سنوات قبلها وهلم حرًا ولم نعلم ان احدًا رآه فبل هذه المرّة و الآو و الشمس في الفلك يقف عند هذا الحد بل برهن بالحساب ان النجم يدور حول الشمس في الفلك الاهليلجي الذي وصنه ولكنه لم يدُر فيه كذلك دائمًا بل بين انه مرّ سنة ١٨٦٧ بقرب المشتري ومن ثمّ تغير فلكه كثيرًا فاقترب الى الارض (ولم يكن يقترب اليها من قبل) المشتري ومن ثمّ تغير فلكه كثيرًا فاقترب الى الارض (ولم يكن يقترب اليها من قبل) اخرى سنة ١٧٧٩ وربما لم يعد يظهر لنا الله اذا ثبت انه هو ذو المذنب الذي رآه الفلكي بروكس في السادس من يوليو سنة ١٨٨٩ فانه لما اكتشفه بروكس كان صغيرًا جدًا لا يرى الأ بالتلسكوب من يوليو سنة ١٨٨٩ فانه لما اكتشفه بروكس كان صغيرًا جدًا لا يرى الأ بالتلسكوب المذنبات يكتشف كثير منها كل عام . ثم ثبت انه تابع للنظام الشمسي وانتبه اليه علماه الفلك انتباها خاصًا فصار اشهر نجم بين ذوات الاذناب التي ظهرت في هذا العصر وثبت انه هو نجم لكسل الذي ظهر سنة ١٧٧٠ وقد ظهر ثانية بعد ان اختني مئة وشبت انه هو نجم لكسل الذي ظهر سنة ١٧٧٠ وقد ظهر ثانية بعد ان اختني مئة وغشرين عامًا

ولا بدَّ من ان يسأَل القارئ قائلاً كيف انصل العلماء الى اثبات هذا الام اي الى الحكم بان المذنب الذي ظهر بضمة اشهر سنة ١٧٧٠ هو نفس المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ ولم يُرَ في ظهورهِ الثاني الاَّ باقوى النظارات لصغره وضعف نورهِ فانهُ لا مشابهة ينعاً بل بالضد من ذلك نرى احدها يخالف الآخر مخالفة تامة . والجواب اننا لو نتبعنا سير هذا المذنب الآن واعتبرنا جميع القوى التي تفعل بهي ورجعنا في الحساب القهقرى لنرى اين كان سنة ١٧٧٠ لوجدنا ان موقعه حينئذ ينطبق على موقع المذنب الذي رآه ككسل سنة ١٧٧٠ تماماً . ومعلوم ان جعمين لا يشغلان حيزًا واحدًا في وقت واحد

فالنجان نجم واحد تغير سيرهُ بسبب القوى الخارجة الفاعلة به

ولايضاح ذلك يقال ان هذا المذنب يدور الآن في فلك صغير وتتم دور ته فيه في نحو سبع سنوات فاذا تقهقرنا في حساب دورانه وجدنا انه كان في شهر مارس سنة ١٨٨٧ قريباً من المشتري قرباً يحتم علينا بادخال جذب المشتري في حساب سيره ولا يخفى ما في ذلك من المشقة لان ادخال جاذبية كل سيار يقتضي ادخال مئة وخمسين عدداً في كل عدر منها ستة ارقام في حساب سير المذنب كل عشرة ايام . وفي اكتوبر سنة ١٨٨٦ كان المذنب قريباً جداً من المشتري حتى كان جذب المشتري له اشد من جذب الشمس فصار فلك المذنب هذلولياً وزاد اقترابه من المشتري رويداً رويداً حتى التاسع عشر من يوليو سنة ١٨٨٦ وحينئذركان على افرب بعده عنه فلم يعبأ المشتري به على ما يظهر واما هوفاً صيب من جراء ذلك بداهية دهاء وانكسر جرمه الى ثلاثة قطع من هذا الافتراب وهذا شأن الصغير الذي يداني الكبير

ثم لما ابعد عن المشتري عادث جاذبيَّة الشمس اشد من جاذبيَّة المشتري لهُ . وبمتابعة الحساب نجدهُ سنة ١٧٧٠ حيث اختنى من امام لكسل. فالمذنب الذي ظهر سنة ١٨٧٩ هما واحد

ثم اذا عدنا الى موقع هذا المذنب سنة ١٧٧٠ وجربنا في الحساب طردًا من ذلك الوقت الى وقتنا الحاضر نجد هذا المذنب ينطبق على المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ . لاننا نجد اولاً انهُ عاد الى موقعه الاول سنة ١٧٧٥ ولكن كانت الارض قد انتقات حينئذ في فلكها وصارت الشمس بينها وبين المذنب فلم يعد يرى منها وسنة ١٧٧٩ التق بالمشتري فجذبه وجعله المشتري يدور في فلك واسع جدًّا لا يتم دورته فيه الأفي اربع وثلاثين سنة فرضي بما قسم له ودار سيف هذا الفلك دورتين حتى كانت سنة ١٨٤٦ فالتق بالسيار زحل فجذبه جذبة عنيفة وحوَّله الى فلك آخر لا تتم دورته فيه الأفي صبع واربعين سنة فرضي بذلك مكرهًا وسار في هذه الخطة الشاقة ولكنه لم يتما لان المشتري التتى به سنة ١٨٨٦ وجعله يدور في الفلك الضيق الذي اكتشفه بروكس فيه المشتري التتى به سنة ١٨٨٦ وجعله يدور في الفلك الضيق الذي اكتشفه بروكس فيه ولم يزل دائرًا في هذا الفلك حتى الآن وقد اكسبته مقاومة السيارات له شهرة فائقة عام الفلكون يشيرون اليه بالبنان على بعد مداره وشط مزاره

اكحياة والماديُّون والروحيُّون

أَنشأَ الاستاذ غرام لُسك الاهيركي مدرس علم الفسيولوجيا في مدرسة بيل الطبيّة مقالة رنانة في الحياة وما يراه فيها الماديون وما يراه الروحيون فاجاد وافاد حيث اورد الحقائق على وجه يطابق ما افر عليه الاؤلون ويدل على صحة ما يقولة الآخرون فاخترنا تلخيصها في هذه المقالة افادة للذين يطلبون التوسع في امثال هذه المباحث ويحبون ان يحيطوا بها علماً من وجهيها

قال ارسطو ان كل ما في العالم مادَّة متكيفة باربع كيفيات او متصفة باربع صفات البرودة والحرارة والرطوبة واليبوسة فاذا اتصفت بالبرودة واليبوسة فعي التراب. او بالجرارة والرطوبة فعي الموالا. او بالحرارة واليبوسة فعي النار. فالاجسام كلها من مادة واحدة والما يخلف بعضها عن بعض بقدر ما فيه من تلك الكيفيات او الصفات. وذهب ارسطو وغيرهُ من المتقدمين الى امكان انفصال هذه الصفات عن المادَّة ومفارفتها لها. وزعم الكياويون قديمًا انهم اذا نزعوا صفة من هذه الصفات عن الزئبق او اضافوا اليه صفة ليست فيه حوَّلوهُ الى ذهب فغرَّم زعمهم هذا ازمانًا طوالاً. وعلى ذلك ايضًا زعموا ان الحياة كيفيَّة او قوة تكون في الجسم وهو حيُّ وتفارفهُ عند موته وسموها بالقوَّة الحيويَّة

فلما قام جالينوس في القرن الثاني بعد المسيح بنى طبهُ على قول ارسطو فذهب الى ان الانسان مادة ذات كيفيات او صفات فاذا صحت نسبة بعضها الى بعض فيه حصلت له الصحة واذا اختلت النسبة اعتراه المرض. وجعل مدار علاجه على استرجاع الكيفية التي فقدت منه فاذا اعتل من بردر وضعه في الماء الحار واذا اصابته الحمى وضعه في الماء البارد

وزعم فان هلمنت في اوائل القرن السابع عشر ان في بطن الانسان روحاً اذا آكل وشبع طاب نفساً واذا لم يجدما يطيب له ابتلى من هو فيه بالالم فاذا لم يترضه ولم يطيب خاطره مخط وخرج منه مغضباً فيموت الانسان بخروجه منه . واغرب من هذا الرأي الغريب ان باراشلسوس تابعه عليه

اما اليوم فكل ذلك القديم قد تغير ولم يبق من يقول ان المادة يكن ان تجرَّد عن صفاتها العامة او ان تلك الصفات يكر ان تفارق المادة وتقوم برأَسها بل قد اجمعوا على ان صفات المادة العامة لازمة لها ولا انفكاك لها عنها اذ هيمن نفس جوهرها وبنوا

منة ١٧

آراءهم في العلم على هذه الحقيقة وقد بطل ما زعموه من ان الحياة فوة حيويَّة تكون في الجسم وهوحيُّ وتفارقه عندالوفاة اذ الاحياء وغير الاحياء من ميتروجاد مركبة كلها من مواد واحدة خاضعة لنواميس طبيعية ونواميس كياويَّة واحدة غير ان احوال الواحدة تخلف عن احوال الاخرى فتخلف ظواهرها باخلاف تلك الاحوال

هذا هو الرأي المادي في الحياة وقد اخنار ثم العلماء دون غيره لاكتشافات كثيرة حملتهم على اخنيارهِ . من ذلك اكتشاف هارڤي لدورة الدم سنة ١٦١٦ فقد اثبت ان القلب يدفع الدم الى الشرابين على مبدإ دفع المنحخة للماءكما هو معلوم . وآكتشاف شينو اليسوعي لارتسام صور المرئيات على العين فقد اثبت ان العين تفعل فعل الخزانة المظلمة عند المصورين فيجمع بلوريتها صور الاشباح على شبكيتها كما تجمع بلورة الخزانة المظلمة صور الاشباح على آلحاجز الذي وراءها . ثم جاء كبلر الشهير فاثبت ان العين آلة بصريَّة من كل وَّجه يجنه في العوبنات · واكتشاف بورلي لكيفيَّة حصول التنفس بمرونة الرئتين وفعل العضلات على الاضلاع على مبدإ فعل القوة على العتلاتكما هو معلوم • واكتشاف لافوازيه الكماوي لكيفيَّة حصول الحرارة الحيوانيَّة مر ﴿ انجلال المركبات الكياوية العليا في الطعام الذي بقتات بهِ الحيوان كما تحصل حرارة الشمعة المتقدة مثلاً من احتراق المركبات الكياويَّة التي نتركب الشمعة منها . فأكتشاف هذه الحقائق دلُّ دلالةً واضحة على ان اعضاء الجسم الحي تعمل اعالها طوعًا للنواميس الطبيعيَّة كالآلات التي لا حياة لما . والذي بتوسع في علم الكيمياء يجد الادلة العديدة على انهُ لا فرق بين الحي وغير الحي في الصفات ولا في النواميس الطبيعيَّة المتسلطة عليهما كليهما فبعض الأحشاء مثلاً يجول النشا الى سكر في البدن والكياوي يجوّل النشا الى سكر في المعمل الكماوي كما يجوَّل في البدن

وذهب لافوازيه في اوائل هذا القرن الى ان تركيب المركبات الآليَّة لا يتم الآفي الجسم الحي اذ لا بدَّ لتركيب هذه المركبات من الحياة او القوة الحيويَّة بخلاف المركبات غير الآليَّة ولذلك تختلف المركبات الآلية اختلافاً جوهريًّا في صفاتها عن غير الآلية . فلم يمض على مذهبه هذا الآ القليل حتى افسده ولر الكياوي سنة ١٨٢٨ باكتشافه كيفية عمل اليوريا في معمله . واليوريا مركب آليُّ كما لا يخنى فتركيبه في المعمل الكيمي بلا قوة حيوية أقطع دليل على ان المركبات الآلية لا تختاج الى فوَّة حيوية في تركيبها وبالتالي انها لا تستاذم وجود القوَّة الحيويَّة خلافاً لما ذهب اليه لاڤوازيه . وقد ركب

الكياويون كثيرًا من المركبات الآلية بعد ذلك كتركيبم السكر من الكربون والهيدروجين والأكسجين على نحو ما يركبة النبات والحيوان ولا يرتاب احداليوم انهم لا بدَّ ان يركبوا كل المركبات الآلية التي تركب في اجسام الاحياء من نبات وحيوان على تمادي الزمان وقال آخرون ان المواد الآلية تخلف في صفاتها عن المواد غير الآلية بدليل كونها اسرع من غير الآلية انحلالاً. فردوا علبهم بان الالبومن من المواد الآلية يبقى السنين الطوال بلا انحلال بخلاف يوديد الفضة الذي يكسو زجاجة المصور فانة ينحل في النور باسرع من لمح البصر. فلا فرق ببن الآلي وغير الآلي والحي والجاد في موادها وصفاتهما والباحث يرى لاول وهلة ان الحي معظمة ما الاله غير آلي وانة لا يخلو حي من املاح وان الآلي وغير الآلي وغير الآلي واند لا يخلو عي من املاح وان الآلي وغير الآلي واحدة والتمييز بينها وضعي لكل انواع الواحد مانع لكل انواع الواحد مانع لكل انواع الآخر بل انهما كليها خاضعان لنواميس طبيعية واحدة والتميز بينها وضعي لا طبيعي الآلي طبيعية واحدة والتمييز بينها وضعي لا طبيعي الآلي وغير الآلي وليور و المناء و الآلي و المناء و ا

وخلاصة ما نقدم ان الحي وغير الحي لا يختلفان في موادها بل بيغ ترتيب تلك المواد . ولا يخفى الن ابسط جسم بتألف الحي منه هو الحويصلة وعلى فعل الحويصلة فتوقف الحياة وفي الحويصلة المجتمعت الاحوال االلازمة لها · فاذا بجننا عن ترتيب المواد في الحويصلة وجدناه مختلفاً عن ترتيبها في الجماد لان كل الدقائق في فعلمة النحاس مثلاً متشابهة متاثلة بخلاف دقائق الحويصلة فانها مختلفة من كل وجه . ووظائف الحويصلة المميزة لها في الجسد حل المواد التي يأتيها الدم بها. ونتركب كل حويصلة من مواد آلية وغير آلية وهذه المواد مركبة من عناصر بسيطة هي الكربون والهيدروجين والاكسجين والتتروجين والكسيوم والمنتيسيوم والنتروجين والكسيوم والمنتيسيوم والنتروجين والحلسيوم والمنتيسيوم والمنتور والسليكون والحديد فكل عنصر من هذه العناصر لازم للحياة اذا عدمة الجسم الحي كان عدمة موتا له لا محالة

ومعاوم ان كل حي من الاحياء العليا يتألف من حويصلات لا يحصى عددها اما الاحياء الدنيا من حيوان ونبات فقد يكون الحي الواحد منها حويصلة واحدة لا غير ومن هذه الحويصلة الواحدة او هذه الحويصلات المنفردة حصلت الاحياء كلها في العالم على مذهب النشوء والارنقاء . وربّ قائل يقول ان كانت الحويصلة في اصل كل الاحياء في اصل الحويصلة نفسها وكيف حصلت في الابتداء. نقول ان الانسان لم يشاهد حادثة من الحوادث التي حصلت فيها الحويصلة من غير حويصلة وبعبارة اخرى انًا لم نر حيًا حصل

من غير حي وكل ما قيل عن تولّد الحي من غير الحي من تلقاء نفسهِ باطلٌ لا يعول عليهِ. ومما نقدم يتضح ان اصل الحويصلة غير معلوم بالمشاهدة والتجربة ولذلك فغاية ما يقال عنه مبني علي الفرض والاستدلال. والذي انتهت اليه اقوال العلماء من هذا القبيل هو ان الحويصلة الحيّة انما حصلت عند استباب الشروط والاحوال المناسبة لحصولها ولما كانت هذه الشروط والاحوال غير معلومة لنا ولا هي تشاهد الآن فلا بد انها طرأت وتمت في زمن من الازمان الخالية حينا كانت حال الارض على غير ما هي عليه اليوم. فنتج الحي من غير الحي حينئذ

اذا ثبت ان الحياة لتوقف على فعل كل حويصلة من الحويصلات وانها هي نتيجة افعال الحويصلات التي يناً لف الجسم الحي منها ثبت ان تعيين مقر مخصوص للحياة فيه ضرب من المحال فقد قال قوم ان الدم مقر الحياة في الجسد ولكن الدم انما هو السائل الذي يغذي الجسد . وقال آخرون ان القلب مقرُّ الحياة ولكن القلب انما هو العضو الذي يدفع الدم في الجسد . وقال آخرون ان النخاع المستطيل مقر الحياة ولكن النخاع المستطيل هو محل المركز العصى الذي يتولى امر التنفُّس . وقس على ذلك سائر ما قيل عن مقرّ الحياة اذ ليس للحياة مقر معين من الجسد لانها نتيجة فعل كل عضو من اعضاء الجسد كالقدّم وما زاد الذاهبين الى وجود القوة الحيويَّة تمسكًا بمذهبهم هو انكل حيّ يموت توهَّا منهم ان الموت يستلزم وجود هذه القوَّة وانهُ لا يعلل الَّا على تقدير وجودها . والواقع انهُ يَعْلَلُ عَلَى المُذَهِبِ المَادَيُ اتَّ تَعْلَيْلُ وَذَلَكُ انَ الانحَلالُ مَلازِمُ للاجسام على الدوام في الحياة وفي المات ولا فرق هناك في الحالين الآ ان الاجزاء المحملة تعزلُ عن البدن في الحياة ونبقى فيه في المات فتسم حويصلاته واحدة فواحدة وتحولها من حال مستوفية لشروط الحياة الى حال غيرمستوفية لنلك الشروط ونتيجة ذلك عدم الحياة اي الموت فيرى القارئ ما مر به ان ما اتصل اليه رجال العلم في بحثهم هو ضد ما اتصل اليهِ الهندي الامبركي عند رؤيتهِ الساءة لاؤل مرة فانهُ ظنها جسمًا حيًّا كالحيوان واما رجال العلم فيعدون الحيوان اليوم آلة كالساعة. هذا هوالقول المادي في الحياة وقد تابعنا فيهِ المادبينُ على تعليلهم ووافقناهم على الحقائق التي يوردونها لاثبات رأيهم في الحياة . وَلَكِنَ الْعَاقِلُ لَا يَجَارِي الَّذِينَ يُصَلُّونَ الى هَذَهُ الفَّايَةُ ثُمَّ يَأْبُونَ انْ يَنظروا الى ما بعدها كأن العقل لا يستطيع ان يتصوَّر وجود النفس او الروح وراء ذلك كام والحال ان تصوُّر ذلك ليس باعسر من تصوُّر امور تعرض للعلماء كثيرًا في ابحاثهم كما سيجي. اما النفس (وهي مرادف الروح في هذه المقالة) فانما يتعرَّض العلماء لها عند بعثهم عن فعل القوة العاقلة اي الفكر ففريق يعلل الفكر تعليلاً ماديًا محضًا فيقول ال الفكر نتيجة انحلال المادة او اهتزاز دقائق الدماغ كما ان الصوت والحرارة والنور كلها اهتزاز او تموج في الهواء والاثير. وفريق يعلل الفكر تعليلاً روحيًّا فيقول ان الفكر هو اهتزاز في دقائق الدماغ خاضع لسلطة عامل آخر هو النفس او الروح. فالنفس لا يمكنها ان تحدث شيئًا من لا شيء ولا تستطيع ان تحدث الفكر الا من دقائق الدم التي تنحلُّ في الدماغ. فهذان ها قولا المادبين والروحيين في النفس على ان المادبين يعتبرفون الله رأيهم لا يعلل كل العقل تعليلاً وافيًا يخلاف تعليل الروحيين فانًا اذا سلنا بوجود النفس مهل علينا تعليل كل الافعال العقلية بها. اما وجود النفس فلم يقم عليه برهان علي يثبتهُ اثباتًا قطعيًّا مثل اثبات الاشياء الحسيَّة او الاحكام الرياضيَّة مثلاً ولكن وجودها ثابت باللزوم والاستنتاج كوجود الاثير

ولبيان ذلك نقول أن من المادة ما هو ذو ثقل يقبل الوزن ومنها ما لا يقبل الوزن فيقال انهُ بلا تُقل. فلو وضِعنا جسَّما تحت قابلة من الزجاج وفرغناها من الهواء تغريفًا تامًّا فقد فرَّغناها من الهواء الذي لهُ ثقل ولكنا لم نفرغها من مادة اخرى لاثقل لها هي الاثير ودليلنا على وجود هذه المادة التي لا ندركها بجواسنا الخمس اننا نرى الجسم الموضوع تحت القابلة بعد تفريغها من الهواء فان رؤيتنا لهُ انما تتم بانتقال امواج النور منهُ على جسم آخر حثى تصل الى اطراف العصب البصري المنتشرة على مؤخر العين وتعرف بالشبكيَّة فتهز دفائقها وينتقل هذا الاهتزاز على دفائق العصب المذكور حتى يصل الى مركز البصر في باطن الدماغ حيث يتم الشعور بالنور ويرى الناظر المرئي. فهذا الجسم الذي تنتقل عليهِ امواج النور هو الاثير والعلماء يستنتجون وجودهُ استنتاجًا كما نقدم ويقولون انهُ مالى: الفضاء كلهُ مع انهم لم يزنوهُ ولا ادركوا وجودهُ بحاسة من حواسهم الخمس. وعليه فحجتناعلى وجود الآثير انهُ لازم لتعليل امور لا تعلل الاً بهِ ولو لم يتم برهان علمي على وجودهِ وهكذا يقال في النفس فانة اذا مات الانسان خرجت روحة مُنهُ وبقي الجسد ولكنة لايخسر شيئًا من وزنو لان الروح لانقبل الوزن.وقد قدمنا ان الاثير يتصل بالشبكيَّة اي الحراف العصب البصري فما المانع اذًا من اتصال النفس بالياف الدماغ وحويصلاتهِ حيث يتم التعقل والادراك وما المانع من ان يكون هناك اثير روحي يحيط بالناس من كل جانب كما يحيط الاثير بالاجسام من كل جانب فتنتقل على هذا الاثير

الروحي التأثيرات والكرامات من السموات الى روح الانسان ومنها الى عقلهِ . وهذه التأثيرات والكرامات يشعر بهاكثيرون من المتدينين وتشند فيهم كثيرًا من حين الى حين. وعليه نحكم بوجود النفس او الروح لتعليل ما لا يعلل بغيرها كالاثيرولو لم نستطع ان نقيم البرهان العلمي على وجودها كما لا نستطيع ان نقيم على وجوده

اذا اتضح ذلك نأخذ في ايضاح غيره ما يقوله المؤمنون عن الروح فلا يخنى ان الانسان يدرككل ما في الخارج بواسطة حواسه الحمس فيتسع بها عقله ويزيد ادراكه ومن يراقب كينية ذلك يعلم ان الطفل يولد وهو قد اكتسب من بطن امه معرفة بعض الشيء مايدرك بحاسة الله سوان هذه المعرفة تزداد فيه يوماً فيوماً بعد الولادة بلمسه جسده شيئا فشيئا ثم انه يحصل قوة السمع والبصر والذوق والشم وهذه الحواس الخمس تزيد كل يوم معرفة وتوسع عقله وتثقفه ولكنها كلها قاصرة قصورًا عظيمًا فحاسة البصر لا ترى الأجانبا من الطيف الشمسي ومعظمه يخني عليها فعي لا ترى نصف الاشعة التي تأتينا من الشمس. وحاسة السمع لا تسمع الأاصواتا محدودة بين حدين من العلو والانخفاض و يفونها والذوق قاصرتان جدًا ايضًا وحاسة اللهس لا تشعر بدقائق الغبار التي تعدّ بالوف الالوف على كل قيراط مربع من الكف مثلاً

ثم ان الكون كلة مواد متحركة وانما نشعر به بواسطة حركته وذلك انها تهز دفائق اعصابنا المنتشرة اطرافهاعلى الجلد او على مؤخر العين او على غيرهامن الاماكن التي تتصل الحركة بها فينتقل هذا الاهتزاز على دقائق الاعصاب حتى يصل الى مراكز الحواس في الدماغ فنشعر حينئذ به وندرك معناه . وعليه فكل ما نشعر به هو الحركة سوالح كان في المرئي والمسموع او في الملوس والمشموم والمذوق اذ فينا اجهزة تقبل حركاتها وتنقلها الى باطن الدماغ وتدرك معناها . غير ان هناك حركات أخرى لا نشعر بها ولا ندركها كالمغنطيسيَّة مثلاً وما ذلك الألائة ليس لها في اجسادنا جهاز عصبي تياً تر بالحركة المغنطيسيَّة كا يتاً تر بحركة الاثير او الهواء مثلاً وقد يمكن ان بكون في هذاالكون انواع لا تحصى من الحركة المغنطيسيَّة فلا نشعر بها ولا ندرك وجود مصادرها

أَفلا يمكن والحالة هذه انهُ بعد انفصال النفس عن الجسد وانطلاقها من حبسها المادي يزول القصور من حواسها التي يعتورها القصور في الجسد وتصبح قابلة للتأثر

بو ترات لا تحصى مما لا يو تر فيها الآن لحيلولة الجسد بينها وبينة فتشعر حينئذ بتأثيرها و تدرك وجودها . اما هذه المو ترات التي ذأ تر بها النس في حياتها الجديدة بعد مفارقة الجسد فلا يعلمها منا احد وعلما غير مقدور للانسان ما دام في الجسد ولكن مثل الانسان حينئذ مثل الذي يولد اعمى من بطن امه ثم يفتج الجر الح عينيه في شبابه بعد ان علم ما علم بحواسه الأخرى فان علمه ما في الحارج يختلف اختلافاً عظيماً عن علم البصير ثم اذا فتحت عيناه وابصر كتاباً مثلاً فانه لا يعلم ما هو حتى يلمسة بيده ويقرن الصورة القديمة المرسومة له في ذهنه عن طريق اللمس بالصورة الجديدة التي ترتسم في ذهنه عن طريق البصر و فتتغير الصورة الاولى ويتغير ايضاً ما سواها من الصور. وهكذا يكون بعد المؤت فان عين النفس تنفتح بعد انفصالها عن الجسد فترى ما لا يُرى و تدرك ما يفوق طور الادراك على الارض

والخلاصة ان رأي المادبين في الحياة لاينافي ايمان المؤمنين ولايضر بحقيقة الدين. انتجي

اولاد اليابانيين

اشتهر اليابانيون بحب اولادهم والميل الى ملاعبتهم ومداعبتهم والتفنن في تسليتهم حتى لقبت بلادهم بنعيم الاولاد . وما فاقت به مدنهم سائر المدن ان خلقاً كثيرًا من اهلها يتعيشون ببيع الحلواء والدى والاهب للاولاد فتراهم يطوفون الشوارع وحدانًا وزرافات وعلى كتف كل منهم اناه على موقد يغلي فيه شرابًا حلواً كالدبس ويبده قصب كثير بننخ فيه الدبس فقاًعات وابواقاً على صور واشكال تطابق ما يطلبه الطفل ويصنعها كذلك بخفة وانقان يسحر بهما عقول الولدان ويسليهم برهة من الزمان بيسبر لا يذكر من المال. او يعجن دقيق الارز ويصنعه على صورة ما يخناره الطفل من الخضر والازهار والاثمار ويلونه بالالوان حتى يشابه الطبيعي منها تمام المشابهة وببيعه للطفل بارخص الأثمان فيلعب به ثم يأكله . وكلما عيدوا عيدًا او اقاموا احنفالاً في هيكل من الحياكل جعلوا للاولاد اعظم نصب من البسط فيه فنشروا الرايات والاعلام على شرفات الهيكل وعلقوا اللعب والدى واكثروا من كل ما يبتهج به الطفل ويسر خاطره . وتسلية الاطفال اول هم لم في الاحتفال

ومتى صار عمر الطفل مئة يوم اقام والداهُ لهُ الافراح واهدے الهِ الاقارب والاصدقاء اللعب والملابس واعطوهُ ما تيسر من النقود وانواع الحلواء واذاكات

ابواه فقيري الحالحزماه على ظهراخه والآفعلى ظهر اخيه وقضى نصف نهارم اواكثر محزوماعلى ظهره وهو يلعب مع رفقائه في الفضاء ثم مثى قوي وصار يستطيع المشي والركض حزما على ظهره حزمة على شكل الدمية وجعلا يزيدانها ثقلاً كلما زاد قوة حتى اذا وُلد له اخ حمله محزوماً على ظهره بدلاً من الحزمة كما حملته اخنه قبل ذلك

ويعيش الوالدون واولادهم عيشة خالية من كل تكلف فيخبر الآب ابنة وتخبر الام ابنتها وتخبر الام ابنتها بكل ما يسأً لانهما عنة ولا يخفيان عنهما شيئًا فيتعلمان منهماكل ما يتعلمة اولادنا واولاد غيرنا من رفاقهم ولا يشوب صفاء فطرتهم شائبة كما يشوب بساطة اولادنا مما يسمعونة من الرفاق الفاسدي الاخلاق

وتعيد الامة اليابانيَّة عشرة اعياد في السنة خمسة للصبيان وخمسة للبنات اما اعظم اعياد الصبيان فني ٥ ايار (ماي) وفيه يهدون اليهم الهدايا ويعلقون لكل صبي سمكة ملونة من الورق بعمود على سطح البيت حتى يخيل للناظر ان الجو بحر ملآن سمكًا اشكالاً والوائاً . واما اعظم اعياد البنات فني ٣ آذار (مارس) فيه يهدون اليهن الازهار والدمي وماعون البيت واثاثة مصغراً للعب به . ويصورون الاهة هذا العيد على الحرير ويضعون امامها جامات الزهر الطيب الرائحة ويفرحون ويطربون اليوم كلة

ويبندئ اليابانيون بتعليم صغارهم متى بلغوا السادسة من العمر فيعلمون الصبيات والبنات حينئذ في مدارس واحدة ولكنهم يضعون الصبيان في جهة والبنات في اخرى وعندهم فوق هذه المدارس الابتدائية مدارس عديدة عالية لتعليم صناعة استخراج الركاز من المعادن او لتعليم المهندسين او لتعليم علم الحقوق هذا عدا المدارس الجامعة ومدارس الموسيقي وكلها من الطبقة الاولى . ويعلمون بناتهن ثماني سنوات في المدارس المتوسطة وثلاثاً في المدارس العالية . ويربون صبيانهم على الشجاعة والنخوة والحمية والصحو وحرية المقال والمبالغة في اللطف والمسايرة والطاعة التامة لوالديهم ورؤسائهم والاحترام والوقار للمتقدمين في السن . وهذه عندهم احسن الحلال والمناقب في الصبيان واما في البنات فيجبون الاجتهاد ودماثة الاخلاق والامانة وطلاقة الوجه وهيئة البسط والانشراح فيربونهن على ذلك ولكنهم لايعلمون صغارهم شيئاً عن الدين في كبرون وهم يجهلون اصول دبانتهم وفروعها وغاية ما يعلمونة من امر الدين في الصغر انهم يذهبون احياناً الى الهياكل ويدلكون الكف ويصفقون ثلاثاً ويحنون الرؤوس عند ما يلقون التقدمة في مكانها من الهيكل . هذا طرف يسير من عوائد اليابانيين في تربية اولادهم

الاغتذاء بالنبات

بقلم سعادة الغاضل الدكنور حسن باشا محمود

كثر الكلام في اميركا وغيرها على مذهب النباتيين الذين بفضاون الاغتذاء بالمواد النباتية على الاغنذاء بالمواد الحيوانية ونشرت احدى الجرائد المحلية مقالة ضافية شرحت فيها مذاهب النباتيين وطلبت منا الن نبدي رأينا في هذا الموضوع وطلب مني بعض افاضل المصربين ان اذكر شيئًا بهذا المعنى . ولما كانت هذه المسألة مسألة علمية عمومية فاني اورد هنا كلامًا يسبرًا للوقوف على الحقيقة وزيادة الايضاح اجابةً لما طلب مني فاقول

لا يتيسّر لنا الحكم في هذه المسألة الأبعد معرفتنا ما نتركب منه تلك المواد. ومعلوم ان الانسان يغتذي عادة بالحيوان والنبات ممّا وقد جمل الله سجانه وتعالى تركيب جهازه العضمي موافقًا لذلك كما سايينه بالاختصار اما اللحوم التي يقتات الانسان بها فعي لحم الفأن والبقر والماعز والطير والسمك وغيره من حيوان البحر وكلها تجنوي على مادتين اصليتين احداها تسمّى مادةً ازوتيّة لانها تحنوي عنصرًا كياويًا هو الازوت والثانية بقال لها مادّة غير ازوتيّة ، ومعها اختلفت انواع تلك اللحوم فتركيبها واحد فقرياً (ولو كان لحم الاسماك كثير المائيّة) ولا يغرّ نك قول بعضهم ان اكل البغتيك الذي هو مشوي لحم البقر انفع من اكل لحم الضان لان كليها واحد وخصوصًا في بلادنا

واما البانات فكثيرة بين حبوب وبقول واعشاب او حشائش واثمار . فالاعشاب او الحشائش غير مغذية مثل الحبوب والبقول والحبوب هي ماكان مثل الحنطة بانواعها والذرة بانواعها والارز بانواعه . والبقول ماكان مثل الفول بانواعه واللوبياء بانواعها والدرة بانواعها والدرة بانواعها والدرة بانواعه والمدس وما اشبه ذلك ، وتحنوي الحبوب مادّ تين اصليتين مادّة ازوتيّة ومادّة غير ازوتيّه مثل اللحوم . لكن المادة الازوتيّة في اللحوم تبلغ ١٦ في المئة واما في النبات فتبلغ ١٦ في المئة واما في النبات فتبلغ وهواد خلوية ودهنيّة وزلاليّة

فينتج ما نقدَّم ان تركيب الحيوان والنبات واحد نقريباً غير إن المادة الازوتيَّة في اللحوم اكثر منها في اللحوم. اللحوم اكثر منها في اللحوم. والفرق قليل بينعما ولبيان المادتين الآتيتين نقول

جزه ۱۲

المادة الازونية

اما المادة الازوتيَّة في الحيوان فمنها الزلال ويوجد نقيًّا في البيض وهو المعروف بزلال البيض ويوجد ايضًا في الجوهر العصبي ومصل الدم والكيلوس واللينفا وهذه كلها تنمر الانسجة الحيوانيَّة ومنها الليفة التي يتكون معظم اللحم (العضل) منها ومنها الهلام والجبنة

واما المادة الازوتيَّة في النبات فمنها الرلال النباتي في الحبوب التي تستحيل الى مستحلب الليفة النباتيَّة اي الكلوتن الذي يكون في حبوب كثيرة. ومنها الجبنة النباتيَّة وهي كثيرة في النول والعدس واللوبياء فقط. وهذا الزلال لا يجمد بالحوارة كالزلال الحيواني

المادة غيرالازوتية

اما المادة غير الازوتية الحيوانيَّة فعي الشعم والزبدة والسكر الحيواني الذي بكون في اللبن وعسل النحل

واما المادة غير الازوتيَّة النباتيَّة فهي النشا. والدكسترين وهو النشا المستحيل الى مادة قابلة للذوبان بلا تغير في تركيبهِ الكياوي وهو يكون في جميع الاجزاء النباتيَّة التي يكون النشا فيها في وقت من اوقات نمو النبات او في وقت اختار الحبوب والسكر النباتي والصمغ. والبكتين اي الجزام المحلامي من الثار. والزيوت وهي تكثر في البزور

فا تقدَّم كافر لايضاح المسألة من حيث تركب الاطعمة التي يغتذي الانسان بها. وبقي علينا معرفة ما اذاكان يمكن الانسان ان يقتصر في غذائه على المواد الازوتية الصرفة او لا يمكنه ذلك . والجواب انه لا يمكنه أن يعيش بها وحدها . اذ لا بدَّ له من مواد تعوض عا يفقد من جسمه ومن مواد تنفس اي مواد احتراق . والمواد الازوتية الصرفة خالية من هذه المواد فلا تكفي لفذاء الانسان واما الغذاء الحيواني والغذاء النباتي فشتملان علما

وعليهِ فاذا قيل هل يمكن الانسان ان يعيش بغذاء حيواني صرف او بغذاء نباتي صرف قلنا نم الآ ان الذي يغتذي بالغذاء الحيواني الصرف يجب ان يكون طعامة قليلاً ومع ذلك ببقى معرضاً لامراض كثيرة اذ الغذاء الحيواني لا يوافق غير سكان البلاد الباردة والذي يغتذي بالغذاء النباتي يجب ان يجعل طعامة منة كثيرًا ويدلنا على ذلك ما نشاهده في العجاوات فالهر والكلب مثلاً من أكلة اللحوم يأكلان قليلاً

بالنسبة الى حجمها . والفرس والثور من آكلة النبات يأكلان كثيرًا ولا نسى أن للعادة والحلقة حكمًا يجب أتباعهُ وتأثيرًا لامغرَّ منهُ فمر ﴿ الحبوانِ ما لا يغتذي بغبر الحيوان ومنة ما لا يغتذي بغير النبات ومنة ما يغتذي بالاثنين كالانسان فان الخالق جلَّت قدرتهُ قد ركب الانسان وفطرهُ على ما يصلح لذلك فجعل من جهازهِ الهضمي فمهُ مسلحاً باسنان تصلح لاكل اللح والنبات وانياب لاكل اللحم وقواطع لاكل النبات . وجعل قناتهُ الهضميَّة متوسطة في الطول لتصلح لهضم الاثنينُ فلا هي قصيرة كقناة آكلة اللحوم ولا طويلة كقناة آكلة النبات . هذا هو حكم الخلقة الاصلِّيَّة ولَكَن قد نتعود أكلة اللحوم مثلاً ان تاكل النبات حتى يصبر غذاءها كما اذا عوَّ د الكلب او الهر مثلاً أكل الطعام النباتي فانهُ يعتادهُ ويعيش بهي . وما دام ذلك كذلك في الحيوان الاعج فهو في الانسان أولى اذهو مركب تركيبًا صالحًا للاغتذاء بالنوعين فاذا اعناد التغذي بالنبات فقط امكنهُ ان يعيش بهِ ولكن على شرط ان يشتمل عَدَاوُ ۗ عَلَى الحبوب والبقول التي تحنوي المادَّة الازونيَّة وان يكون مُقدار ما يتناولهُ من المواد النباتيَّة اعظم ماكان يتناوله من النبات والحيوان معًا. ولذلك ترى اهل البادية يأكلون من الخبز أكثر ما يأكل اهل الحضر منة مع اللحم . فانهُ لما كان الفذاه النباتي يحنوي على قلبل من المادة الازوتيَّة كما يبناهُ سابقاً كان لا بدُّ من تناول كثير من الغذاء النباتي المحض حتى تساوي المادة الازوتيَّة فيهِ المادة الازوتيَّة فيهِ المنداء الحيواني . وبذلك يتعود الانسان الاغنذاء بالغذاء النباتي المحض تدريجًا حتى يصير يعيش به وحدهُ وذلك اصلح للصحة من الاقتصار على الغذاء الحيواني فقط لان تعفن المواد النباتيَّة قليل سوان كان داخل الجسد او خارجه ويلزمهُ حينلُد ان يتنفس كثيرًا من الهواء النتي مثل سكان البوادي والاً يقلُّ قوةً وشجاعةً عنهم ويدلنا على ذلك ان العرب والفلاحين اشجع من المصريين الساكنين المدن واقوى كثيرًا لايخشون بأسًا ولا يخافون الوحوش الضارية وذلك لانهم يقضون السنين في القنار والصحارى الجيدة المواء المطلق مع ان أكثر اغنذائهم بالمواد النباتيَّة

فتبين ما تقدم ان الانسان قادر ان يعيش بالغذاء النباتي فقط بل ان ذلك اصلح الصحته على الشروط المذكورة آنفاً كما هو مشاهد . والله اعلم



مشاهد اوربا

٥

قصور مهلان ومدافنها

ميلان من اكبر مدائن ايطاليا فان فيها من السكان زهاء ستمئة الف نفس وهي من اكثرها معامل واوسعها تجارة واوفرها ثروة . بناها الاترسكانيون في القرت السادس قبل المسيح ولم يزل اثر من لغتهم في لغة اهلها . وزادت عظمة رويدًا رويدًا حتى فاقت على رومية منذ القرن الرابع بعد المسيح وكانت مطمح ابصار ملوك المانيا و ملوك فرنسا لوفرة ثروتها وخصب البلاد المحيطة بها فتعاقبوا عليها وثقلبت شؤونها الى ان انضمت الى مملكة ايطاليا الحديثة سنة ١٨٥١ ومن ثمَّ اخذت ترني ارنقاه سريعًا حتى فاقت كل مدائن ايطاليا في الننون ولعلها فاقت مدائن الارض في فن النقش وعمل فاقت كل مدائن ايطاليا في الننون ولعلها فاقت مدائن الارض في فن النقش وعمل التاثيل والنقوش ما لا تجدهُ سيف غيرها . ولماكانت النوصة قصيرة لا تسمح لي بمشاهدة كل ما فيها من التحف والنفائس اقتصرت على مشاهدة القصر الملكي وقصر العلوم والفنون والمدافن الجديدة والروض العمومي وهاك وصفًا وجبزً الماراً يته فيها

اماً القصر الملكي فامام الكيسة الكبرى وبينها ساحة رحبة مرصوفة بالبلاط والحصى ويدخل اليه باذن خاص من ناظره . ولا يدلُّ ظاهره على ما في مقاصيره من الاثاث النفيس والتحف الفاخرة ومظاهر المجد والعظمة ولكنهم آخذون سف اصلاح ظاهره وتخيمه وصقل الاعمدة الكبيرة التي سف واجهته (ولعلها أضيفت اليها حديثاً لتائل رواق فكتور عانوئيل المقابل لها) . وقد طفنا سف غرف هذا القصر واحدة واحدة ورأً بنا غُرف الملك وغرف الملكة وسريريها والغرفة التي نام فيها نبوليون وغيره من الملوك. واقلُّ ما يقال في هذه الغرف انها غرف ملوك . وفيها من الصور والتحف ما يعجز عن وصفه القلم واكثرها حديث او منقول عن صور قديمة ولكنة مصنوع باقلام اشهر مصوري هذا العصر وهو اقرب الى الحقيقة من صور المتقدمين كما سيجيه . وفيه من الجال ما تنبسط له النفس ويتفنن به العقل حتى لقد كنا نفارق بعض الصور كرها عنا . ومن اغرب ما هنالك صور منسوجة نسجاً على ملاءات كبيرة من الحريركل ملاءة منها نفطي جداراً وهذه الصور تراها عن بعد فتظنها مرسومة بالقلم والادهان الزيتية فاذا

دنوت منها رأيتها مطرّزة تطريزًا. وما يدهش له الانسان تماثيل غرفة الرقص وثرياتها وزينتها الباهرة ونقش السقوف وزخرفة الكراسي والموائد والمرايا والمزاهر وما اشبه · وكأن صناع ميلان ابوا الآان يكون قصر ملكهم من ابدع القصور في ما تصل اليه يدهم. وحبذا لوكان ظاهر القصر مبنيًّا بالمرمم او بالرخام لكي ينطبق على باطنه

وقصر العلوم والننون (بريرا) على نحو الف متر من الكنيسة الكبرى وقد كان مدرسة للجزويت. وحول ساحته رواق على اعمدة عظيمة مزدوجة وفي وسطها تمثال نبوليون الاول من النحاس (البرنز) في شكل امبراطور روماني وفي هذا القصر مكتبة كبيرة فيها ثلثمتة الف مجلد ومجموع من النقود فيه خمسون الف قطعة ومرصد فلكي ومجموع اركيولوجي ومجموع كبير من الصور وهو من اشهر المجاميع وواسطة عقدم صورة من صور رفائيل الشهير صورها سنة ١٥٠٤ اي منذ اربع مئة وتسمين سنة وصورة اخرى من صور ليوناردو عدا صور كثيرة من اقلام اشهر المصورين المتقدمين والمتأخرين كتنيان وقان ديك وروبنس ولويني ولتو وكوفا وثرفالدسن واسي وها يزوسالا وغيرهم

اما صورة رفائيل فتمثل افتران مريم العذراء وفيها صورة كاهن من كهنة اليهود وعن يمينه صورة مريم العذراء وخمس عذارى اخريات وعن يسارم صورة يوسف خطيبها وخمسة شبان والعذارى جميلات المنظر ساذجات النياب والشبان حديثو السن ويوسف اكبرهم سنًا وينهم رسم رفائيل نفسه واحدهم ماسك قضيبًا وهو يكسره على ركبته ولا شبهة في ان هذه الصور من اجمل صور ملك المصورين ولكن هل يحق للمصور ان يتصرّف بمن يصورهم كيف شاء فيلبسهم الازباء التي يريدها ويوقنهم سيف المكان الذي يختاره ويحيطهم بالاشكال والاشباح التي توافق ذوقه بل يتصرّف بهيئاتهم فيحمل الشرقي غربيًا والصيني زنجيًا . لاريب انه يُعتفر للصور ما يغتفر للشاعر ولكن الخروج عن الحقيقة الى هذا الحد لا يرضي ابناءنا ولو أرضي اسلافنا وارضانا . وما الخروج عن الحقيقة في صورة رفائيل هذه ليذكر بالنسبة الى الخروج عنها في صور الخروج عن الحقيقة في صورة رفائيل هذه ليذكر بالنسبة الى الخروج عنها في صور المحوس ونقديم القرابين ولا يظهر لي ان في هذه الصورة الأكل ما يخالف الحقيقة ومن اغرب ما فيها ان المصور صور الزنجي بشعر اشقر وصور العوينات (النظارات) ومن اغرب ما فيها ان المصور صور الزنجي بشعر اشقر وصور العوينات (النظارات) على انف احد المجوس . الأان هذا الحكم اي الخروج عن الحقيقة لا يجري على كل انف احد المجوس . الأان هذا الحكم اي الخروج عن الحقيقة لا يجري على كل

الصور القديمة والمصور يجرّد الصور الخياليَّة ما يراه بعينه من صور الموجودات فكلاً دنت مواضيع صوره من البلاد التي يسكنها اقتربت من الحقيقة ولا يعاب عليه حينئذ ان يلبس الصور الخياليَّة بهاء يستنبطهُ من صورة الجمال الكليَّة التي في ذهنه

ولما فرغت من مشاهدة الصور القديمة دخلتُ غرف الصور الحنديثة فلم ارَها اقلُّ بهاء من الصور القديمة بل بالضد من ذلك رأيتها جامعة بين البهاء والقرب من الطبيعة فترى هنا فارساً تبدو البسالة والمهابة على كل جارحة من جوارحه . وهناك عالمًا يشفُّ وجهة عن ذهن متوقد وفكرة صائبة . وهناك فتاة فتانة بفيض السحر من عينيها ومبسمها ولقد اعتاد كثيرون من الكتَّاب والباحثين ان يجتقروا مصنوعات هذه العصورفي التصوير والنقش ويفضَّلوا عليها مصنوعات الاقدمين. قال المسيو غستاف له بون في فصل له نشره حديثًا في الرفوسينتفيك « ان العمران قد بلغ الآن درجة من الارثقاء لم يبلغها من قبلُ ولكن الفنون لم تكن في عصر من العصور مبتذلة ممتهنة كما هي الآن فقد نشأت من تعبد الاقدمين وتقلَّبت عليها الاحوال حتى صارت مرن الاضافيات والتقليدات وكل أمة من الام الحاضرة تكتني الآن بتقليد مصنوعات الاقدمين "الأ انني لا ارى هذا القول منطبقاً على اهالي اورباً الآن لان شعراءهم ومصوريهم ونقاشيهم قدُّخلعوا نير التقليدوساروا في خطة الطبع واعتمدوا على التحقيق في منظوماتهم ومصنوعاتهم وسيقتدي بهم المفنون والممثلون.والطبيعة هي المثال الذي يجب ان يتبع ولاجال غير ما نراهُ فيها أو نجرّدهُ منها وحسبها انها صُنع الخالق الحكيم الذي وجدكل ما صنعهُ حسنًا . ولا استطيع ان اصف كل ما شاهدتهُ في هذا القصر من الصور والتماثيل والعاديات لاني رأيتها كعابر سبيل لكثرتها وضيق الوفت وقد خرجت من هذا القصر حينما حان وفت اقفاله (الساعة ٤ بعد الظهر) وركبت مركبة الترامواي واسرحت الى المدافن الحديثة وهناك مقام عظاء ميلان ومظهر مهارة صناعهم · وقد جاد هؤلاء الناس على مدافنهم كما جادوا على مساكنهم وجاء صناعهم بابدع ما بلغوهُ من المهارة وَرَسْمُ المدافن وحدهُ آية في الجال. أما عن نضارة الاشجار وخضرة الرياحين وفخامة الاضرحة وجال التاثيل فحدِّث ولا حرج . وما زاد دهشتي ان بعض التاثيل لابس حللاً من المخمل (القطيفة) والاطلس ولهذه الحلل اهداب وبنود ويظهر عليها كلها لمعان الحرير وتموجهُ كَأَنهُ حقيقي وما هو الأحجر خشن غير صقيل فكيف احكم الصناع نحتهُ حتى صاركالمخمل والاطلس وظهرت لهُ هذه الاهداب والبنود . وبعض الوجوهمغطَّى ببرقع دقيق النسج

تظهر ملامح الوجه من تجنه حتى لا تحسبه الأحقيقياً تكاد تزيله يبدك . هذا من قبيل دقة الصناعة اما المعاني البادية على تلك الوجوه وصور الحزن والكابة في تماثيل الاقارب الواقنين امام اضرحة موتاهم فما نتصدع له القلوب ونتفتت الاكباد . ولقد أحسن الميلانيون في تشييد هذه المدافن وزخرفتها وتنميقها بالاشجار والازهار والرباحين ونحو ذلك ما تطيب به النفس ويسر به الحاطر فيشعر الانسان ان فقيده في فردوس النعيم حتى في هذه الدنيا . وحبذا لو اقتصروا على ذلك وتركوا صور الحزن والنم ولوكانت آية في الانقان وأحر بمن كان معلماً للناس ومهذباً للنفوس كالمصورين والنقاشين ان يحتى مرارة الموت وينير ظلمة القبر لا ان يزيدها مرارة وظلاماً

وفي هذه المدافن مقام لحرق الاموات تحرق فيه جثة الانسان في اقل من ساعة فتستحيل رمادًا يحفظ في حقّ الى يوم الحشر والنشور . ويقال انهُ يحرق فيه عشرون جثة كل شهر ولا ادري اي البليَّين اهون أَ إطعام جسد الحبيب للدود ام اطعامهُ للنار ولكن

لا تصلح الارواحُ الاً اذا سرى الى الاجساد هذا النسادُ وكيف كان فسادها فان عناصرها تنحلُ وترجع الى هذا المجموع العظيم الذي أُخذت منهُ ولله در القائل

وما الدنيا لنا دار ولكن طريق فيهِ تنتصب الحيامُ بنيناها وتهدمنا وكل من الامرين ليس لهُ دوامُ

واسرعت بعد مشاهدة المدافن الى مشاهدة الروض العمومي وكانت الشمس قد دنت من المنيب فرأيت اشجاره البواسق حراجًا وبركه الدوافق بحارًا ولم اتم التطواف فيه حتى اكنهر وجه السهاء وعقدت السحب فيه مآتم ثم بكت بالدموع السواجم فودً عنه آسفًا لفرافه راجيًا ان اعوض باصطباحه عن اغتباقه

٦

من میلان الی سان سرك

ودَّعنا ميلان رأَد الضحى وركبنا ظعن اهل المغرب الذي يخترق الجبال كما يخترق المفاوز فسار بين نجاد ووهاد يلثم خدود البحيرات فتتورَّد . ويضمُ قدود الانهار فتتأَوَّد ويدخل جوف الارض فيستحيل النهار ليلاً . ولا يلبث ان يخرج منهُ يجرُّ من الخار

ذيلاً • ويدور في لوالب بعضها فوق لعض • ليرقى فوق ما نهد من الارض . كانة افعى تتعج ولنتنى وظل يخرج من سرّب ويدخل في آخر الى ان بلغنا سرب سنت غوتار آية المهندسين ومعجزة المتقدمين والمتأخرين فودعنا النهار وسلمنا الامر الى مرّب يبده الآجال والاعار . وكان خدمة القطار قد اوقدوا مصابيحة من اول الطريق فسار بناكما يسير في الليل الحالك أكثر من ثلث ساعة

وطول هذا السرب من طرف الى طرف تسعة اميال وربع ميل فهو اطول من مرب مون سنس بميل وثائي الميل وقد شرع العال في ثقبه في شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٧٠ وقد شرعوا في ثقبه من الطرفين مما فالتقوا في وسطه ولا مرشد لهم الآ الحساب الهندسي وكان عددهم من ٢٥٠٠ الى ٣٤٠٠ وبلغت نفقته مليونين وربعا من الجنيهات وكانت الآلات المستعملة في ثقبه تتحرك بالهواء المنضغط تخلصاً من دخان الآلات البخارية وعرض السرب ٢٨ قدماً واربعا من الحجارة المبنية وفوقة جبل يعلو عليه اكثر من ستة آلاف قدم وبحيرة تعلو عليه ٣٣٠٠ قدماً و فاعجب من اقدام قوم خرقوا الارض تحت جبالها و بحارها ترويجاً للتجارة وتسهيلاً للانتقال

وسكة سنت غوتاركلها من عجائب الاعال الهندسيَّة فان طولها ١٥٨ ميلاً وفيها ٥٥ سربًا و ٣٢ جسرًا وقد بلغت نفقاتها ٢٣٨ مليونًا من الفرنكات

ولكن اعال الإنسان مها بلغت من العظمة والغرابة لا تذكر في جنب اعال الطبيعة التي كانت نتجلى امام ابصارنا كل لحظة من الزمان فالجبال تناطح السحاب وقد جرت الغدران على جوانبها كالسيوف الاوامع او انهالت منها سيولاً دوافق تنزل كلممود من الفضة ولا تلبث حتى يمز نها الهوائه بسبب العلو الشاهق الذي تنحدر منه فتستحيل ضباباً رقيق الحواشي ، والانجم والاشجار من أعلى الجبال الى اعمق الوهاد يعلو بعضها بعضا كانها نتبارى في طلب المعالي ولا يخلو منها مكان الاحيث ضرب الثلج الهنابة ودق الجمد او تاده . والانهار نتدفق على الجانبين وتحن الى الجميرات محطر رحالها حنين النوق ابصرت الفصال ، والمدن والضياع والقرى والفنادق منتشرة في طول الارض وعرضها وراقية الى اعالي الجبال ، ولما رأيت هذه المناظر هاج الشعر في خاطري وما انا بشاعى فقلت والمدن والفياء والمراب الناظر هاج الشعر في خاطري وما انا بشاعى فقلت والمدن والمدن والما رأيت هذه المناظر هاج الشعر في خاطري وما

قد كنتُ أحسبُ ان الحسن مجلمعُ في "غاب "لبنان او في "غوطة " الشامِ ولم اكن في جبال أسويس مرئقبًا جنات خلد بادواح وآرامِ والحور قد سكبت ذوب اللجين من الآ كام فاتشحت منهُ باحرامِ وما بها من بجبرات مدبجة ذيلُ الوشاح او المسكوبُ في جامِ ان الذي خلق الاكوان اودعها معنى تراهُ ولا يروى باقلام ِ

وظلنا نسير على هذا النسق نقف طويلاً في المدن الكبيرة وقليلاً في القرى الصغيرة الى ان بلغنا مدينة لوسرن فنزلنا فيها للمبيت وصعدنا الى فندق مبني فوق المدينة يطل عليها وعلى بحبرتها الزمردية والجبال المحيطة بها وكأننا انتقلنا الى الاقطار المجمدة فلم نكد نطيق شرب الماء لبرده مع ان المدينة لا تعلو عن سطح البحر سوى ١٤٣٧ قدما والفندق الذي نزلنا فيه لا يعلو عنها اكثر من اربعمثة قدم وقد مررنا في طريقنا على اماكن تعلو السكة فيها عن سطح البحر نحو اربعة آلاف قدم ولم نشعر بالبرد ولكن قرب المدينة من الجبال الشامخة كجبل بيلاطس الذي تعلو قننة عن سطح البحر نحو سبعة الاف قدم واتجاهها نحو جبال الالب المغطاة بالناج قد بردا جوّها وسلبا الحرارة من هوائها وهي مثل كل المدن القديمة فيها جانب قديم ضيق الشوارع متلاصق البيوت هوائبا وهي مثل كل المدن القديمة فيها جانب قديم ضيق الشوارع متلاصق البيوت وجانب جديد رحب الشوارع والازقة بيوتة كبيرة بديعة الهندسة والزخرفة داخلاً وخارجاً ودار البريد جديدة حسنة البناء لا نرى مثلها في المشرق في مدينة سكانها مئة الف نفس مع ان سكان مدينة لوسرن نحو عشرين الف نفس فقط

وقمنا في الصباح وودَّعنا المدينة قبل ان نرى شيئًا من تحفها القديمة ومررنا في طريقنا على مدينة برن عاصمة بلاد سويسرا وهي غاصة بالمباني النخيمة ودور التحف والمدارس كما يليق بعاصمة بلاد اشتهر اهلها بحب الفنون والمباهاة بها ولكنا لم ندخاها بل ظللنا سائرين الى مدينة نيون ومررنا على مدينة لوزان البديعة وشاهدنا مبانيها الفخيمة عن بعد . اما مدينة نيون فمن اصغر المدن التي شاهدناها لا يزيد سكانها على ٤٥٠٠ نفس ولكن فيها من المباني الجميلة والشوارع الرحبة ما لا يوجد في مدينة كبيرة من مدننا. وكأن شوارع المدن في هذه البلاد ومنازلها ومخازنها مراكبات البخار وركبنا مركبات البخار وركبنا مركبات البخار وركبنا مركبات البخار وصعدنا في طريق ينثني بين الآكام والحراج الى ان بلغنا قرية سان سرك محط الرحال . والقرية صغيرة اكثرها منازل للسياح والمصينين وهي تعلو عن

سنة ۱۲

جزدا

سطح البحر نجو ٣٥٠٠ قدم وتحيط بها حراج الارز والزان من كل ناحية وتحتها وادر عميق تشرف عليه وتطل من فوقه على بحيرة جنيهًا وجبال الالب.والاهالي دئبون على قطع الاخشاب من حراجهم وتربية المواشي في البقاع التي بينها وعمل الجبن من البانها. وارزهم ليس كالارز المعروف عندنا فائ خشبهُ ابيض قليل المادة القطرانية والتابت منهُ في المخفضات شاهق الارتفاع يبلغ طول الارزة منهُ مئة قدم فاكثر. وقد قست محيط ارزة فوجدنهُ سبعة امتار ولعلها اكبر الارز النابت هنا وبالقرب منها ارزة فيها عشرة فروع نابتة منها عموديَّة محيط كل منها اكثر من مترين. والامن ضارب اطنابهُ في هذه البلاد فينام الانسان في بينهِ وامتعنهُ ومواشيهِ خارج البيت ولا يخطر ببالهِ ان احدًا يسرقها . والمواه طيب والماه صحيح ولا طبيب ولا صيدليَّة ولا يظهر ان احدًا يماحدًا يسرقها ولم ارَبين السكان مريضًا ولا مشوهًا ولا معتوهًا ولذلك يقصدها المصيفون من كل ناحية وفنادقها مملوءة منهم الآن



حامات القدماء

لجناب قسطنطين افندي نوفل

عرف القدماء فوائد الاستمام كما عرفها المحدثون فاحرزوها في كل عصر ومصر وقد امر به اصحاب المذاهب واوصوا به في الكتب الدينيَّة علماً بما بننج عنهُ من حسن الصحة وبتأثير ذلك في الاخلاق . ويؤخذ من تواريخ القدماء ان الحامات قديمة العهد جدًّا وكانت كثيرة عند المصربين واليونان والرومان وورد في اشعار هوميرس ان تلياك أدخل حامات بالغة الغاية في النظافة فطيبتهُ فيها جواري القصر الحسان

وقد نقل الرومان ترتيب حماماتهم عن اليونان وكانكل روماني يبني لنفسهِ حمامًا في الغالب يستم فيهِ من الظهيرة الى المساء حتى صدر الامر بامتناعهم عن الاستمام بعد الغداء. والذي حمل اليونان والرومان على إكثار الاستمام هو هواه بلادهم واشكال ملابسهم. ولما زاد الرومان في الترفوالبدخ زادوا عدد حماماتهم كثيرًا حتى كانوا يقيمون طول نهارهم فيها في ايام الامبراطرة. وحينئذ شيدت المباني الفاخرة التي سميت " ثرم ". وكان كل امبراطور يريد اظهار عظمته بتشييدها فيقضى للشعب فيها

واما حاماتهم الخصوصيَّة فكانت تبنى في اطراف المنزل. والحمام منها عبارة عن ساحة تجيط بها الاروقة من ثلاث جهات ويوضع في الجهة الرابعة حوض ماء باردر يسع غير واحد من المستحمين ويلي ذلك حام آخر بآرد موصد الباب في وسطه مرجل يسع نفرًا من الناس. وبالقرب منهُ غرفة الملابس حيث بنزع العبيد الثياب عن مواليهم ويطوونها ويضعونها في اماكن خاصَّة بها ويتلوها الحام الحارُّ وهو يتضمن عدة اماكر ﴿ للاستحام اعظمها القاعة الهلاليَّة وكانوا ينزلون اليها على درج من الرخام ويضعون فيها صفين من مقاعد الرخام ويسمونها المدرسة لان المستحمين كانوا يتناظرون هناك في المسائل العاميَّة والفلسفيَّة وببحثون المباحث الادبيَّة . ولي المدرسة محلٌّ مستدير الشكل في الغالب فيه ثلاثة صفوف من مقاعد المرم حول حوض من الماء الغالي المنتشر بخاره ا في جوانب القاعة كالضباب. فكان المستحم يجلس على المقعد الاول ثم على الثاني والثالث ليتعود احتمال الحرارة تدريجًا . وتحت أرض الحمام كلهِ مواقد وافران توقد النار فيها فتسخن ما فوقها من البلاط والمقاعد والماشي ونحوها وهناك محلُّ آخر يجري منةُ الهواء الحار وبقوًى المجرى ويخفف برفع غطاء بواسطة سلسلة من الحديد فمني خرج المستحم من هذا المحل دخل الحمام الحار حتى ينتقل الى الهواء الخارجي تدريجًا . ثم يأتيهِ الخدم فيدلكون جلدهُ بمدلكة من العاج وينشفونهُ بمناشف من القطن والكتان ويدثرونهُ بدثار من الصوف طويل الخمل ويقلمون اظافرهُ ويدهن العبيد جسدهُ بالزيت والطيب

وقد تبيَّن للباحثين في آثار الاقد مين انهم كانوا يغرشون حماماتهم بالرخام والمرص ويزينونها بالنقوش والصور مثل صورة ولادة الزهرة والعاب تريتون والناياد من آلهة البحار على ما في خرافاتهم وصور التنانين والحيتان وكانت قاعاتها تزين بالفسيفساء البديعة الاشكال والالوان وقد وجدوا في خرائب الحمامات كثيرًا من التماثيل ومصابيح البرونز وآنية الفضة والآجر المذهب البديم الصنعة



نشوء الطب منذ نشأ الانسان

لجناب الدكنور ابرهيم افندي مشاقه

سادتي الكرام

ان ما ابدبه لكم في خطابي هذا من نقدُّم الطب منذ نشأ الانسان الاول انباعً للمذهب الديني الصحيح المعقول انه كان ذكر اوانئي فقط والاسباب الفاعلة في ذلك هو بالاستدلال والقرينة نقلاً عن افكار المجتهدين في تحيص الحقائق لا عن اصول تاريخية عيانية كما لا يخني اذ ان التاريخ لم يحفظ لنا الا بعض ما بدأ من معارف اليونانيين وغيرهم من الشعوب القليلة بالنسبة الى ما فانه قبلاً وماسكت عنه عصورًا عديدة من علوم وصنائع وعوائد ام عديدة ، والكتاب المقدس ابان بطريق العرض احوال الطب في تلك الايام ، وهذا الموضوع واسع جدًّا ولا بدًّ لي من غض النظر عن مواد كثيرة خوفًا من الملل فأسرد بالايجاز ما يكنني منهُ ضيق الوقت

لاخلاف في ان الانسان الاول كان نظيرنا في انه ذو عقل لتحصيل ولغة للنفاه والائتلاف وايد للعمل. وهو بالنظر الى جسدو من جملة الحيوان وبالنظر الى عقله ومنافعه ومضاره فوق كل الاحياء الارضية وقد وُلد عاريًا لا يعرف شيئنًا الأبالاخنبار والمتربية ولا يدرك اسباب المعاش الأبالجهد والمشقة ولكن خلقت قواهُ الباطنة والظاهرة قابلة الارثقاء بالتثقيف والتهذيب الى الدرجات السامية .وكان تدرُّ بهُ لتحصيل المقوت وادامة الجنس غريزيًّا · فهو باعنبار الاميال الطبيعيَّة وهي ما يقوم بها بالاعال السهلة والصعبة التي تقتضيها حياتهُ بدون ان يتقدمها تعلم اشبه بآلة نتحرك من نفسها ولا يولد معهُ الأغريزة واحدة وهي اخذهُ ثدي امه طفلاً . فيقوم بحركات الرضاع والبلع وفي غير هذه الحال ينبغي لهُ ان يتعلم كل شيءُ حتى المشي ايضًا خلاقًا للبهائم . وكان حسب غير هذه الحال ينبغي لهُ ان يتعلم كل شيءُ حتى المشي ايضًا خلاقًا للبهائم . وكان حسب الظنون الاخيرة من آكلة النبات جذورًا واثمارًا . وخطتهُ الاولى في الحضارة كانت بكتشافه النار بالاحلكاك اتفاقًا حتى صار بينهُ وبين سائر الحيوانات البوث الشاسع المتعارة العادية الولاً ثم ذبحها بالظرّان في العصر الحجري الاول القديم المعروف وانتفع بجلودها والبانها ولحومها وهكذا توصّل الى وقاية جسده من البرد فتمت له الاحوال وائتلاث الضروريَّة في اساس الحضارة وهي الغذاه والحرارة وادامة الجنس وعلى هذه وائتلاث الضروريَّة في اساس الحضارة وهي الغذاه والحرارة وادامة الجنس وعلى هذه

 ⁽١) وفي خطبة تلاها في الاحتفال السنوي للمدرسة الكلية الانجيلية في بيروت بطلب عمدتها ودعوتهم

الثلاث دارت في الاصل محاور التمدن الصيني والمندي والمصري والعبراني والاشوري والكلداني واليوناني وسائر الشعوب

ولما تهيأت له الاسباب الاولى الحاملة على الترف والحضارة وجد المحافظة على صحنه من ضروريات الحياة السعيدة وكان الامر الاول من ذلك بالغذاء المناسب لدوامها والكساء اللازم لقيامها لدفع مضار التقلبات الجويَّة واستعان بحر الشمس واستدلُّ بحرارتها على عظمة النار وكان ولا ربب منظر النار لدبه ِ جليلاً ورهيباً ومبعجاً حنى ان الهنود يسمون الخالقآنيي (Agni) اي اله النار وفي الثيدا يرنمون لها ويعبدونهاويعتبرون الحرارة ظاهرة وهي هذه وباطنةً وهي ما يضرمها الهها الروحي بالمسكرات ويزعمون ان الحميا تأثير الحلول الروحاني ولذا سميت المسكرات بالمشروبات الروحيَّة الى يومنا هذا فتقدُّم الانسان في الحضارة طبعًا يستدعي كثرة المؤونة والحاجات الباعثة على زيادة امراضه وبلايا شهواته والتعب والبرد ومقاتلة الوحوش والرض والتهشيم والجراح فصار بالنتيجة يبحث عن دفع عاهاته ورد صحنه . فمن رأى ان صداعه مثلاً زال بمحرد خدش الانف واجراء الدم اتى ذلك منى أُصيب بهِ ومن رأَى انهُ اصابهُ على اثر البطنة في ﴿ واسهال وغيرهُ مضغ بعض النبات اتفاقًا وأثر فيهِ ذلك التأثير استنتج ان غاية الطبيعة بمثل ذلك مزيلة لتلك العلة فيسعى اليها · ومن رأى ان الضغط يوقف النزيف ويخمد حدة الالم بادر اليهِ متى مني بهِ ولا يسلم العقل بالقول ان صناعة الطب وُجدت دفعة واحدة او انها الهام روحاني كما زع الكهنة الاسكولابيون وجعلوها عقيدة راسخة كغيرها في اذهان السدُّج ووسيلة الى امضاء شعبذاتهم لكسب الاموال سدًّا لاعوازهم بضيق الحوانيت بتلك الآيام فان المرضى كانوا يطلبونهم لوجودهم مالكين زمام صناعة الطب ليعالجوهم فكانوا يماونهم الى ان يسألوا صورة اله الطب وحارس الاطباء اسكولاب المحجّبة في هياكلهم الوثنيَّة عن غير ابصارهم وكانت لديهم فرصة مناسبة لسلب الاموال من الاغنياء. وخص الكهنة تلك الصناعة بانفسهم ليتسلطوا على الشعب كل السلطة وكانوا يدعون انهم يعالجونهم بالهام تلك الصورة الموحية بانواع العلاجحتى اذا امتنع الشفاه او تأخر او مات المريض نسبوهُ الى عدم رضى الآلمة او عدم سماحها بغير ما حصل . وادُّعي لوسيانو ان اسكولاپيوس وُلد من بيضة غراب على صورة حيَّة والظاهر ان الكينة هم الذين وضعوا الحيَّة ضمن البيضة ونقفوها ايهامًا للعامة ورمزًا للحكمة المتصفة الحيَّة بها حنى ان رسم الحيَّة المشاهد الآت على اثواب بعض الاطباء وابواب الصيادلة وآنية النقاقير رمزًا الى الحكمة المتصفة الحيَّة بها والى كونها في الاطباء مأخوذ عما تقدَّم وكان الكهنة من اولاد اسكولا بهوس . وتكنية الاطباء اليوم بابنائه مبنيُّ على ذلك بحسب رأى بعض اطباء هذا العصر

والطب كسائر العلوم له ثلاثة ادوار تاريخيَّة دور قديم ودور انجطاط ودور نهوض فكتاب الفاضل ابوقراط المعنون بالطب القديم يذكر ان الانسان عرف منذ نشأ بالبداهة والاخنبار المواد المناسبة لصحنه والمساعدة على توقيته من الامراض فهذه المحافظة على جدد و طبعًا تدرَّج بها في مراقي الكال بالنسبة الى نوالي اختباراته وكرور الازمان اما قدَّم صناعة الطب فظاهر ولا بالاستدلال المعقول كما تقدُّم ومرز الكتاب المقدس ومن الناريخ فجاء في سفر النكوين ان يوسف ا.ر عبيدهُ الاطباء ان يحنطوا اباه وحنط الاطباء اباه امرائيل تك ٥٠٠ ووصف في سفر اللاوبين بعض الامراض الجلديَّة كالقرعة والقوباء والحزاز والبرص الموسوي وصفًا مدققًا حتى لم يقَ سبيل للخطإ في ان ذلك البرص هو الجذام المعروف اليوم وقد ذكر عدوى بعضها وحذَّر تحذيرًا جليًا في وصف ازالته حتى بتوهم القارئ القليل الالمام بالدروس الطبيَّة ان نواميس البكتيريا عُرفت منذ القديم فذكر انها تلتصق بالحيطان واثاث البيوت وانةُ يجِب نزعها وازالتها وأعدامها بطرحها في المحلَّات النَّجسة وتجديد ،واضعها.وقد بيَّن شدَّة الاضرار الناتجة من أكل اللحوم المصابة وشرح كيفيَّة وجوب فحص علة الحيوان المذبوح للأكل حتى لم يبق محل للريب في ان معرفة عدوى الانسان من البهائم التي يأكُّل لحمها قديمة جدًّا . وما يستغرب للغاية النعي عن اكل لحم الخنزيركأن الشارع عارف بسريان علة التريخينيا القتالة منهُ الى البشر وكيفاكان الحال نعلم العلم اليقين أن ليس من أسرائيلي في العالم باسره مصاب بعلة الجذام المعروف اليوم ولا ريب في ان الطريق التي الزمتهم الشرائع الموسويَّة والعوائد بالسلوك فيها كافلة لمن حفظها من الوقوع في ذلك المرض الخيف

وما ذكر في اعال الرسل ان موسى النبي تهذّب بكل حكمة المصريبن اع ٢٠: ٢٢ فاذا ذكرنا سذاجة الشعب الاسرائيلي بومئذ بناء على نص الكتاب المقدس وماكان عليه من الجهل وهو تجت لواء المصريين والدرجة السامية من الروابط العلمية والفلسفية التيكان يسترشد بها في معيشته وعوائده نحكم بصدق شهادة الكتاب وصحة التاريخ بان معارف الاسرائيليين مأخوذة عن المصريين ولا يتوهمن متوهم ان في هذا غضاضة فان

الطب من العلوم الاكتسابيَّة التي لا نتعلق بالوحي كما اشار اليهِ العلاَّمة المتشرَّع ابن خلدون وهذا لا ينافي إن بعض مسائلهِ بطريق الوحي والالهام

فني الاغذية والعوائد المحرّمة والمحللة منها نظر طبي مبني على قواعد صحيّة وهي مأخوذة عن بعض الشرائع بلا اشكال بمحافظتها على افراد الشعوب وتحسين بنية النوع الانساني عموماً لان المولود من المريض في الغالب سيّ البنية حياتة معذبة قصير الاجل وكثير من البيوت قرضتة الامراض وفعلت باسباط وقبائل اكثر ما فعل بها معير الحروب

ولاحاجة الى تطويل الكلام على كيفيَّة نقدُّم فن الطب بالاستدلال والقرائب باكثر ما نقدُم على انا نعلم ان للغريزة والانفاق والتجرُبة والقياس والمراقبة وتقدُّم العلوم الفرعيَّة له كالكيماء والتشريح والفسيولوجيا وغيرها حتى العلوم الرياضيَّة والموسيق وصناعة الايدي مدخلاً عظيماً في ذلك مع تقييد ما تحصُل من السلف الى الخلف وبهذه الايام استخدم المجهر فكشف عن غوامض كليَّة اجلها شرائع البكتيريا اي العالم الاصغر فمُرفت به اسباب امراض كثيرة وبينت كيفيَّة تأثير تلك الامراض وجانبُ عظيم منها لا يشخص الا به فني الكوليرا مثلاً قالوا ان الباشلس الضمي دليل على ذاتيَّة العلة وابان الدكتور كوخ بالمجهر مع التحليل الكيميّ انهُ لا يكني للحكم بنوعيَّة الكوليرا وجود الباشلس الضمي المذكور وحدهُ بل ان الباشلس العصوي قد ينحني والمجهر يريه كالضمي غلطاً الضمي المذكور وحدهُ بل ان الباشلس العصوي قد ينحني والمجهر يريه كالضمي غلطاً الكبريتيك والنيتريك وتلوين مادنها بالاحمر. انتهى

والغريزة كان كشفها الاول للوفاية الصحبة طلب الحرارة والاستعانة بحرارة الشمس والاضطرار الى الكسوة والاصطلاء وطلب المآكل الدسمة الدهنية في الشتاء مع انواع الحلويات وعوازل الحرارة كالصوف والاخشاب اليابسة للبس والسكن بعكس الحال في ايام الحر الشديد

والاتفاق دلَّ الاولين على معرفة معالجة امراض كثيرة وعرَّفهم تأثير ادوية عديدة واضداد سموم اكتني بذكر اليسير منها فالفوصفور سامٌ جدًّا عُرف ترياقهُ بالاتفاق وذلك ان بعضهم تعمُد الانتحار فبلع فوصفورًا وقصد سرعة ازالة حياته فاعان الفوصفور بحسب زعمه بجرعة من زبت التربنتينا فلم يؤثر فيه الفوصفور البتة فعرف ان ذلك الزبت ترياق ذلك السم والشيلم المقرَّن من المواد الطبيَّة الفعالة وعرف تأثيرهُ بالاتفاق . ذكر تاريخ الانباء في طبقات الاطباء ان مجذوماً اكل لح افعى فبرئ فظننت اولاً ان

A STATE OF

ما قرأته اقلهُ مبالغة في الحال ولكن رأيت مؤخرًا في جريدة طبيّة تطبع في باريس ان مجذومًا لسعتهُ الافعى ذات الجلاجل فزالت منهُ جميع النفاطات والعقد الجذاميّة وسائر الاعراض قبل الوفاة من تأثير سمّ الافعى بعد ٢٤ ساعة من اللسعة .وقد حلل كباويُ مم الافعى المذكور فوجد ان معظم تركيبهِ من كلورات البوتاسيوم والعلم بين لنا ان الحقن باملاح البوتاسيوم في الدورة الدمويّة قاتل ولو بقليل منها فاستنتج ان استعال كلورات البوتاسيوم على طريق المعدة بجرعات عالية دون المهلكة مفيد هي تلك العلة فان صحّ ما قبل وما اكده المجرّب المذكور في تلك الجريدة يكون الاتفاق علة ذلك

اما التجربة فكانت ولا تزال من اركان تقدم صناعة الطب العظيمة . وكان لها مع التمرين في جثث الاموات من الناس والبهائم اسمى النتائج بازدياد مواد فن الجراحة علما وعملاً فبها اقدم الجراحون على استئصال قُرَح رئويَّة واورام من المعدة من وجهها الخلني وقطع من المعاء والمبيض والرحم وبها ترفنت الجمجمة واستؤصلت اورام من الدماغ حتى جانب من نفس مادته المريضة . وقرأت حديثًا انهم استأصلوا الزائدة الدوديَّة في التهابها القتال وشغيت العلة . وانتهى معظم العلل المار بيانها بالشفاء . فحدث عن عجائب القرن الناسع عشر ولا حرج

وبالمراقبة والقياس شوهد شفاء قروح رئويَّة درنيَّة الاصل برواسب كلسيَّة فيها في جثث كان الموت حاصلاً بغير نأ ثير تلك القروح الدرنيَّة . والمشاهدة بينت ان الكلاب تأكل العظام الحاوية فصفات الكاس ولا تصاب بالسلّ الرئوي الآنادرًا وتطعيما بباشلسه قلما يؤثر فيها خلافاً لغيرها من الحيوانات فالمراقبة المذكورة والقياس بذلك حقق ان ادخال فصفات الكاس الى البنية في المسلولين مفيد في تلك العلة وكان الام بعد التجربة كما ذكر

ولعل الحقن بدم الكلاب حسب رأي بعضهم في الاوردة يفيد اكثر من الاول لوجود فصفات الكاس على الحالة المناسبة للوقاية انكانتكا زع وبالمراقبة عرفان مواد كثيرة من السموم يخنلف تأثيرها في البهائم والانسان والبيش ويسمى فلنسوة الراهب يقتل الانسان والطائر المسمى بالزرزور يأكله ويغتذي به ولا يُضَرّ والسلياني اقل من قيمتين منه يقتل الانسان والعقاب التهم سمكة فيها درهات منه على ما قال المعلم اورفيلا ولم يتأثر واذا عرفنا ان الجيف التي تقتل برائحتها الانسان هي طعام العقاب المعتاد لا نستبعد ما ذُكر والبقدونس والكواسيا ينفعان الانسان والاول عيت

الببغاء والحجل والثاني بقتل الذبان · وهكذاكان بالمراقبة والقياس اكتشاف الفاضلين يعقوب جنَّر وباستور للتطعيم بالجدري البقريّ وبمادة الكلب

اما كون فن الكيماء والتشريح والنيسيولوجيا وغيرها من النروع كالهيستولوجيا والبيكتريولوجيا الخ من بواعث نقدُم فن الطب فشواهده اكثر من ان تجصر مثالها ليسبك الغرنسي عرف ان الدم قلويُّ والكلورال تحلهُ القلويات الى كلوروفوم وحامض نمليك فاستنتج ان تأثيره بادخاله الى البنية يكون مخدر اكتأثير الكلوروفوم فكان حكم هذا نظير حكم المولى اسحق نيوتون الذي عرف شدَّة تكسير الماس اشعة النور فحكم بقابليته للاحتراق و قال كولب ان الحامض السليسليك يخل الى حامض كربوليك واكسيد الكربون فيصع استعاله مضادً الفساد وكان كما قال اما افادة التشريح فلم نقتصر على معرفة مجاورات الاعضاء ومراكزها بل لها فوائد جمة اخصها في الجراحة وفي الطب الشرعي ومثله فن الكيماء بفحص المواد فتبنى على النتائج احكام الحكام في الجنايات وجانب عظيم من الامراض لا يشخص بلا استخدام الكيماء . ناهيك عن ان المقاقير الدوائية لا تعرف بدونه ولا تو كد نقاوتها بدون ان يكشف عنها العلم المذكور واما فن الموسيق فيه يدرك الطبيب شدة الالغاط القلبية والحركات التنفسية واصوات القرع والاستقصاء وامثالها وكيفيتها وصناعة الايدي يفتقر اليها الجراحون في جانب عظيم من اعالم باختراع الآلات المناسبة للاحوال التي تستلزمها الحوادث ولا يمهر باختراعها الأمن تغنن بها

اما حالة العلوم الطبيّة في الازمنة القديمة فلا دليل لنا انهاكانت على الدرجة التي هي عليها الآن من الانقان الآانة يظهر ان نقلبات الايام اخفت مواد كثيرة من جملتها مواد التخنيط التي يستدل بلا ريب انها من مضادات الفساد التي لا يعلمها احد من المأخرين لانها تتكفل بحفظ المواد الآلية على اسلوب اتم جدًّا من المواد التي لدينا ولا سبيل للريب في ان علوم الطب اجمالاً كانت على درجة ادنى جدًّا ما هي عليه الآن فالكتاب المقدس يشهد ان العبرانيين كما تقيدم اخذوا معارفهم عن المصربين ومن تواريخ الشعوب المتمدنة لا تاريخ لنا اقدم من تاريخ اليونانيين الذي بين انهم ايضًا اخذوا علومهم عن المصريين ، وقيل ان الاسكندر لما ملك دارا عمد الى كتب الطب واحرق اصولها بعد ما نقالها الى اللغة اليونانيّة الآ ان فن الطب كان في مصر وسائر واحرق وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه في زمان الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المستحدد المسلمة المسلم المسلمة المسل

جز ۱۲ Digitized by Google

لتسترشد بنصائح المارين بمقتضى اختبارهم. وبعده طُلب ان كل ناقه يكتب على الهياكل اعراض مرضه وما استعمله من الادوية ولما اجتمع لديهم عدة حوادث وتقرَّر بهاكثير من العلاجات المفيدة على المنوال المذكور تقرر عمل قانون الزامي في صناعة الشفاء وسمي كتاب الطب المقدس فكان من يتدرَّب من الاطباء بنظامه لا يُسأَل عن شيء ومن يتعداه يُعافَب بالموت اذا مات مريضه من العلماء بنظامه المهربة الموت اذا مات مريضه من العلماء المهربة ا

اما ابتداء علم الطب عند اليونانيين فعجهول وآثاره سكت التاريخ عنها قروناً عديدة والذي صرح به فقط هوان الكهنة الاسكولاييين كانوا بتناقلون المعارف الطبية بالارث وكان تعليمة لسوى اولادهم غير مباح حتى قام ابو الطب ابوقواط ونقض هذا المبدأ واباحه بقوله كل العالم اولادي فرنب المستشفيات وترك لناكتباً عديدة ونصائح وقوانين وآداباً شتى لنسترشد بها وكان يشق عن الحصى المثانية وكثير من الآلات الجراحية التي كانت تستعمل قديماً محفوظ في معرض نابولي ولم يكن يسمح لتلامذته بذلك لفعف المعرفة بالتشريح العلمي والهملي. وتحريم فتح الجئت بتلك الايام كان العثرة الكبرى في طريق تقدم هذا النن الجليل والظاهر انه كان عارفاً بتشريج العجان ولعله كان يستيح مرًا النشريج لذاته وكشف الجاورات من الجئث خفية الآن خوفة من اهل الدين مرًا النشريج لذاته وكشف الجاورات من الجئث خفية الآن خوفة من اهل الدين حمله على عدم اباحنه العمل لتلامذته واطلاعهم على ذلك لئلاً يشيع الامر فيصير عرضة الملام وربما اوقعوا به ونقلت الينا العلوم الطبية عن مدارس رودس وكنيدوكوس وهي اقدم المدارس المعروفة في الطب

فني ايام بطيموس الاول قبل الناريخ المسيمي بثلاث مئة سنة اشتهرت مدرسة الاسكندريّة لاباحتها فتح الجثث ونبغ منها هيروفيلس وايراسيستراتوس وقد شرّحا ٢٠٠ جنة بشريّة . وعُرِف كثير من امور الدماغ ومجنهع الجيوب المنسوب الى هيروفيلس الى يومنا هذا والاعصاب. اما القول بان العقدهي المراكز الغذائيّة للاعصاب وكونذلك لم يعرف في غير هذه الايام فغير صحيح لان جالينوس قال العقد هي حصون الاعصاب قبل ذلك بقرون عديدة حتى انه كاث يرفع الضغط عن الدماغ برفع العظم الضاغط بالمرفاع ووصف العضلات والعظام والشرايين بكونها اوعية دموية ووقف الطب عند ذلك الحد الى القرت الحادي عشر والثاني عشر فنهض نهضة الخائر القوى وعاد الى وقفته حتى الدرن الحامس عشراذ اضعات العلوم من المغرب وظهرت بين اهل الاسلام بشهادة وزير المعارف وروى بغرن قال على ما نقله صاحب « اقهوم المسالك في احوال

المالك "خير الدين باشا التونسي بينها كانت اوربا في ظلمات الجهل والتوحش لا يروا الضوء الآمن سم الحياط اذ سطع نور عظيم من جانب الامة الاسلاميَّة من علوم ادر وفلسفة وصناعات حيثها كانت مدينة بغداد ومصر وفارس وقرناطه وقيروان ودمشة مراكز عظيمة لدائرة العلوم والمعارف على ان تواريخ عرب الجاهليَّة قبل الاسلام غير معلومة تماماً

وما ذكرهُ ابن خلدون في مقدمته ان للبادية من اهل العراق طب يبنونهُ في غالب الامر على تجربة قاصرة على بعض الاشخاص متوارثًا عن مشايخ الحي وعجائزه وربما يسي من البعض الآانهُ ليس على قانون طبيعي ولا على موافقة مزاج وكان عند العرب من هذا الطب كثير وكان فيهم اطباء معروفون كالحارث بن كلدة وغيره و ولما كان الطب كسائر العلوم لا يتأتى للانسان البحث عنهُ الآمتى توفرت لهُ الاسباب الضامنة سد اعوازه فيرتقي كارتقاء الشعوب المتمدنة المعروف فالعرب بالنظر الى كونهم اقل من اهل الامصار اضطرارًا الى الترف وبالتبعية الى الطب والتقدم في علومه كما قالهُ ابن خلدون ايضًا لاقتصاره على انواع بسيطة من المآكل وتعوّدهم الجوع وجوبهم القغار ترتاض اجسادهم ويكونون بمعزل عن استيلاء الابخرة السامة الحاوية انواع النقيعيات

اماً ما اتى به جهابذتهم كابن سينا والطبري وابن الطبيب والفخر الرازي فمبني على اعتقاد ان الامراض ناشئة عن تغلب احدى الامزجة المعروفة الى يومنا هذا بالصفراء والسوداء والبلغ والدم وبفعل العقاقير من حار ورطب ويابس وهلم جراً ومؤلفاتهم حاوية فوائد كلية بعبارات يطرب الاسماع ترديدها كقول ابن سينا في الشرابين انها اوعية نابتة من القلب لها حركات منقبضة ومنبسطة منفصلة بسكونات حاملة دم وروح توزعها على اعضاء البدن باذن الله . ومع ذلك فني كل ما الفوه لم يأتوا حسب الظاهر الأبما نقلوه عن اليونانيين . والنخر الرازي قد اعاد معالجة الجدري والحصبة الى طريقه الاول عن بالمبردات وتنظيف المسكن وملابس المرضى وتجديد هواء الغرف وعليه سلك الاوريون بالمبردات وتنظيف المسكن وملابس المرضى وتجديد هواء الغرف وعليه سلك الاوريون المدكتور كرنيليوس قان ديك فله الثناء الجميل

اما طرق معالجاً تهم باستخراج الحصاة المثانية والقروح والجروح وتوقيف النزيف والبتر الى غير ذلك فعلى ما عرف وشوهد طرائق محفوفة بالاخطار ينكرها العلم الحاضر كل الانكار

ونيما سوى ذلك تناولهم البان النوق والثمر والعسل وخلافها

اما البدع الطبية فكانت تفوق بدع الاديان قاطبة اخص بالذكر منها بدعة هنان وهي ان يُداوى المرض بمثل المصاب فاذا مرض رأس انسان سقار مسعوقاً مجففاً من رأس الحار زعما ان الشفاء يحصل بالمتشابهات عكساً لقول جالينوس ان الشفاء يحصل بالمتضادات

ومنها بدعة بروسا الفرنسيّ وهي ان مجلس جميع الامراض الفشاه المخاطي المعدي المعوي فكان بداوي الداحس مثلاً بوضع علق على المعدة ومنع اعطاء المسهلات واستعاض عنها بالماء المصمنع والحقن

وتقدَّم الطب في ايامنا باكتشانات جمة منها الثرمومتر في الجيات فاثبت رأي جالينوس انها زيادة حرارة فكان كابرة الملاَّحين في البواخر . اما الاكتشاف السامي وهو اكتشاف باستور وكوخ العوالم الميكروبيَّة فقد اقام فرعًا مهيًّا للدراسة وهو فن البكتريولوجيا فانة ابان علل اموركانت مجهولة ومهد للجراحين سبل اجراء العمليات الكبيرة المار ذكرها وكشف لهم طرق ابادة الجراثيم التي كانت تمنع نجاح العمل وجعل الاطباء يتوقعون الوسائل الى ملاشاة الاوبئة والامراض السارية كالمسل فهذه الامراض وان كان العلم لا يزال قاصرًا حن شفائها صارت الوسائط المعروفة كافية لوقاية الاصحاء على نوع ما منها. ولا يبعد ان تأتي طرائق تجديد الدم في الامراض المهلكة وفي الشيخوخة بنفع عظيم للنوع الانساني وعسى الشيوخ تعود شبابًا ويكون الدعاء مستجابًا

فدرس الفلاسفة الحوادث الطبيعيَّة والاطلاع على حقائقها والبحث فيها في الاحوال الصحية والمرضيَّة كان بالمشاهدة والعقل لا بالافتراض والنقل ولا يسع ذكر هذا الخطاب كل ما يتعلق بهذا الموضوع الأعلى سبيل الايجاز كما لا يخنى فانة واسع المجال تضيق به المجلدات النحخمة فان مبادئ الطب الصحيح نشأت اولاً من النظر الى الاشياء نظر تقسيم ثم نُظر فيها من حيث كونها حادثة ولا بد لكل حادث طبيعي من سببركافر ولذلك تُعرف الاشياء باسبابها ولما مال الباحثون الى التجربة والاختبار انتقل الطب من دائرة الظنون وخوارق العادة الى تأخير العلوم المدركة المتحصلة بالبحث والمراقبة لان حل الصعوبات بالافتراضات لم يكن ليقنع العقول التي تبحث بالدليل والبرهان

ماك الزراعة

الفلاح في فرنسا

فرنسا مثلكل البلدان الزراعية ثروتها متوقفة على الفلاِّح وناتجة من خيرات الارض . ولقد مررنا بين مزارعها مرور النسيم ولم نكد نرى من فلأحيها غبر اشباح تزول من امام الطرف قبل ان يتبينها . وفيا نحن نتحسر على فرصة تمكنا من معرفة احوال الفلاَّح في تلك البلاد عثرنا على مقالة شائقة في هذا الموضوع لمركيز سانكارلو نشرت في جزء اغسطس من مجلة اميركا الشهالية فقاننا لقد جاءنا بالاخبار من لم تزودهُ وترجمنا منها السطور التالية قال الكاتب ما محصله 🚅

يقسم المَّال في فرنسا الى قسمين ممتازين عَّال الحقول وعَّال المدن والقسم الاول هو جمهور الفلاَّحين وفيه كلامنا . ويسوهنا ان احوال هو الاء الناس المتصفين بالمروءة والهمة والاقتصاد قد انقلبت اخبرًا من الحسن الى الرديء وسبب ذلك انتشار المسكرات والزغبة في سكني المدرب وقانون المواريث الجديد . فان هذا القانون قد اوجب تقسيم الاملاك بين الورثة بالسواء تعميمًا للمدل والمساواة ومنمًا للوالدين من تفضيل احد ابنائهم على اخوته هذا هو الغرض الظاهر واما الغرض الباطن فهو ابادة اهل الجاه والثروة وخراب البيوت القديمة بتقسيم املاكها على عدد كبير من اولادها. ولذلك لم يعد احد من الاولاد يمتنع عن عصيان والدبه ِ خوفًا من ان يحرَم من الميراث لان ميراثة لا يصل اليه على كل حال ولا عاد الوالدون يتركون املاكم لارشد اولادهم على شرط ان يعطي اخوتةً ما يجنى لم من الربع كماكانوا ينعلون سأبقًا بل صار الاولاد ينتظرون موت والديهم بذاهب الصبر حتى يبذروا في ساعة ما جمعةُ والدوهم في سنين كثيرة ويأخذ كلُّ نصيبة ويسرع الى مدينة من المدن حيث لايفلح الأواحد من الف ولما رأى الفلاحون ذلك قالوا ما لنا ولكثرة الاولاد فصار الواحد منهم يكتني بولد واحد لَكَي لا تَمْزَق املاكهُ شذر مذر بعد موتهِ فقلَ النسل في فرنسا الى حد يفوق التصديق ولولا المهاجرون اليها من اسبانيا وجرمانيا وبلجكا لقلَّ العال فيها قلة تعدُّ من اشد البلايا . اي انهُ نشأ من قانون تقسيم المواريث اضمحلال القوة والثروة | واذا دام الحال على هذا المنوال سنين كثيرة لا يبقى في البلاد الأ قوم رجَّل يطوفون فيها او يزدحمون في المدن الكبيرة حيث لا مقرَّ لهم الأ الحانات ولا شرب لهم الأ المسَكرات

ولا اطيل في وصف الفلاحين في كل ناحية من نواحي فرنسا بل النفت الى اهل قرية واحدة على نحو خمسين ميلاً من باريس واكتني بوصفها مثالاً لغيرها • فني هذه القرية قصر وكيسة قديمة مثل كل قرى فرنسا ولكن القصور تختلف كبراً في اتساعها وزخرفتها والكنائس تتفق في انها كلها رطبة مظلمة وقلما تخلو من شيء قديم يستخق المشاهدة اما القرية التي اخترتها فليس في كيستها شي يوستجق الذكر الا باب قديم من عهد النرمند بين وقصرها من ايام الملك لويس الثالث عشر وحوله حديقة غناه مساحتها عشرون فدانا محاطة بسور عالي من الحجروهي كثيرة الاشجار الغفة والازهار والرياحين وفي الاحد الاول بعد نزولي في هذه القرية زارني شيخها وهو لابس ثياباً سوداة وهذا الرجل نفسة يلبس القميص الازرق في ايام

وفي الاحد الاول بعد تزوي في هذه الفرية رازي سيجها وهو لابس بيابا سوداة رسميّة ومعة اثنان من رجال الشرطة وهذا الرجل نفسة بلبس القميص الازرق في ايام الاسبوع ويفلح ارضة ببده كبقيّة الفلاحين ونعم العمل لان الحرفة شرف واتساخ البدين بها لذة . وقد رحب بي وقال انني لو علقت الجواهر على الاشجار لما لمسها احد لانة لبس في القرية معامل فليس فيها احد من الاشقياء ولكل احد بيتة كوخاً حقيرًا كان او قصرًا كبيرًا

نقلت في نفسي ان هذه القرية خالية من المهامل والمناجم ومحاط سكك الحديد والنقراء والاشقياء فهي جنة ارضية . ونمت تلك الليلة ونهضت في الصباح وانا افكر في هذا الامر وفتحت كوة واتكأت عليها استنشق ارج النسيم واجيل طرفي في ما امامي من الاكام والوهاد وما فيهامن الحقول والنياض واسمع تغريد الطيور وطنطنة الحشرات حتى كدت اسمع النبات يترنم ويشدو طرباً واراه يتطال نحو السهاء يفتش عن الشمس واشعتها واذا برجل وثب الى الحديقة وبيده هراوة كبيرة هجم بها على رجل آخر فصرعه فوقع مضرجاً بدمائه. فقلت اللهم ما هذا العمل ولا اشقياء في القرية ولكنني فقهت حالاً اني رأيت فيها ثلاثة حوانيت لبيع المسكرات وافساد اخلاق الناس واجسامهم فاسرعت الى الحديقة واذا بامراً قسبقتني اليها فقلت ليس في الارض جديد الحب والسكر والغيرة . أكبيرة ونهاك فتاة على قلبا حب شابكان بأتي من باريس ليصطاد في ضواحي القرية فتركت بيت ابيها وتبعته الى المدينة وهي في الرابعة عشرة من عمرها وجعلت ترسل

اولادها الى امها حالما يولدون وبعد عشرين سنة عادت الى القرية فوجدت ان امها مانت واولادها ربوا على الشقاء فتزوجت برجل سكير وهي معم في نزاع دائم و وامرأة أخرى بمضي كل احد الى الكبيسة ولكنها تضرب اولادها ضربًا مبرحًا حتى يقول كل اهل القرية انها هي التي قتلت زوجها ولو لم يكن عندهم دليل قاطع. وامرأة أخرى بلغت التسعين من عمرها ولم تزل تكبّ الحرير وهي من فضليات النساء واحسنهن بزّة وقد زرتها ذات يوم ومعي فتاة من معارفي ولما عرفتها بها سألتني عا اذا كانت عزباء او متزوجة . فقلت لما عزباه فقالت قد حان لها ان نتزوج فقلت انها تفضل راحة العزوبة على تعب الزواج فقالت اذن تريد ان نترهب فقلت كلا بل هي تحب التصوير فتصور النهار كله ولا تمل كأن النساء الفرنسويات يحسبن ان لا بد العرأة من ان نتزوج او نترهب . ثم التفت الينا وقالت « اظنها قد اصابت في امتناعها عن الزواج فاني انا لم ارتح مطلقاً مدة حياة زوجي »

وفي القرية فلاح غني عنده كثر من مئة فدان وثمانون رأساً من الغنم وعشرون بقرة وعشرة افراس . وامرأته تربت في مدرسة ديجون وكان ابوها غنياً فاعطاها ثمانين الف فرنك . وعنده عشرون عاملاً يعملون في اراضيه دائماً ولكن وجنه ليس عندها خادم فهي تطبخ لبيتها ولكل العال وتحلب البقر وتربي الفراخ وتعتني بكل لوازم البيت بنفسها ولها ابنة وحيدة علماها في مدرسة اعلى من المدرسة التي تعلمت فيها امها واغلى . ولكن تُركى هل ثقنو هذه الابنة خطوات امها لتعمل اعال البيت يبديها . والأفهل تجد زوجاً اغنى من ابيها ان في ذلك رباً ولعلها تكون سبب بلية ابوبها

ويعيش الفلاحون عموماً على الخبز والخضر المطبوخة بالشم وقليل من اللم يأكلونة يوم الاحد فقط . ولا يشربون الماء مطلقاً وكل شرابهم من الخمر والبيرة وشراب آخر يصنعونة في بيوتهم وقلما ينتقلون من اماكنهم فترى الواحد منهم يملك الارض التي ملكها اسلافة منذ ستمئة سنة ولا عمل له الآحرث تلك الارض وزرعها واستغلالها سنة بعد سنة . وقد كان اسلافة يستعينون بالامراء اذا اصابتهم مصيبة . اما الآن فقد تغيرت الاحوال بسبب الثورة الفرنسوية فقسا الامراء على الفلاحين وردً لم الفلاحون الصاع صاعين من الكراهة والبغضاء

اما البنات فهن على استمداد دائم لطرح الخمار وابدالهِ بالبرنيطة وطرح الحشمة والعنة معهُ. واذا لم تنسد اخلاق البنت الفرنسويَّة فليس خيرُ منها زوجة فانها تكون

مدبرة حريصة مجتهدة كما انهُ ليس احد ادأب على العمل من الفلاح الغرنسوي اذا لم يكن سكيرًا . والنساء فيشمالي فرنسا ادأب على العمل من الرجال وهن يفلحن ويزرعنَ في بعض جهات فرنسا مثل الرجال تمامًا

وفي الابام السالفة لم يكن احد من الفلاحين يطمع ان يصيرغيًّا. اما الآن فيسمع الشبان ان فلانًا ذهب الى المدينة نخدمة السعد واغنى حالاً ولعلمم انه ليس في الارياف كنوز ولا دجاج يبيض بيضًا من الذهب كما يقال في الامثال لا يقر مم قرار حتى بهاجروا الى المدن فيذهبون اليها بالمئات ويرجع البعض منهم موضى ليموتوا في يوت أبائهم ويرجع قليلون وقد جموا يسيرًا من المال فيعيشون به واما الاكثرون فيمضون وينقطع خبره . ومما يسو في ذكرهُ ان الفلاح الفرنسوي قد صار ماديًا ولا اقول ذلك دفاعًا عن المذهب الكاثوليكي بل الدبانة بأوسع معانيها لان الفلاح الذي يجحد معتقد والديه يجحد كل معتقد وكل ذمة وقيد ادبي . واني افضل ان اراه واكما في حقوله والديه يجمد الشمس اوكل مساء يعبد التمر او معتقدًا على الاقل بخلود النفس على ان اراه عبد الشمس اوكل مساء يعبد التمر او معتقدًا على الآخرة وانتهى

هذا وقد ذكرت في غير هذا المحل ججود الدليل الذي كان يطوف معي في مدينة باريس فانهُ ينطبق على هذا القول اشد الانطباق. وقد اتفق لي ان تكلت مع بعض الجنود والحراس في الانقاليد والبنثيوم وقصر فرساليا فرأيت ان مذهب الماديين شائع بينهم فلا يعتقدون بشيء ولا بهمهم الاعتقاد بشيء وهي حالة رديئة تخشى عواقبها على البلاد كلها

----****

زراعة جوز الطيب

ملخص من كتاب الزراعة الاستوائية

وطن جوز الطيب جزائر ملقا وزراعاة كثيرة فيها وفي الارخبيل الشرقي. وقد امتلك اهالي هولندا تلك الجزائر وتحكموا في زراعة الطيوب فيها فلم يدعونها تزيد على حدّ محدود واذا زادت غلتها حرقوا الزائد منها لكي تبقى على قدر الحاجة ولا تزيد عليها لبرخص ثمنها. الآان الفرنسويين تمكنوا من زرع هذه الطيوب في اماكن اخرى فلم يعد المولنديون مستأثرين بها ولذلك رخص ثمنها

وشجرة جوز الطيب تبلغ ثلاثين الى خمسين قدمًا في ارتفاعها وتجمل ثمرًا كالمشمش

واذا نُضِج ثمرها انشق عن جوزة مفطاة بقشرة حمراء شبكيَّة . وهي مثل النخل بعضها ذكر وبعضها انثى فتلقحها الرباح اللواقح

النربة — اجود تربة لجوز الطيب التربة العميقة المكوّنة مما يرسب من المياه ولابدً من ان تكون جافة غير رمليّة لان الرطوبة الكثيرة تميت جوز الطيب

الاقليم — اجودهُ الحار الرطب ولابد من وقاية الاشجار من العواصف لئلاً تعبث بالازهار ولان الجذور غير متينة فنقام الاشجار بسهولة. ولابد من ال يكون المطر غزيراً حتى يبلغ ستين او سبعين عقدة في السنة وان تكون الارض غير مرتفعة كثيراً عن سطح البحر اي يجب ان يكون ارتفاعها اقل من ١٥٠ قدم

الزرع — يزرع النبات من الجوز في منابت خاصة او في الحقول مباشرة ولابد من ان تكون الجوزة كبيرة ناضجة جيداً وان توقى من الشمس والرياح ويجعل البعد بين كل جوزة واخرى قدماً وعمق الجوزة تحت سطح الارض عقدة فقط وتستى كل يوم اذا كان الهواء جافًا فتنبت في مدة ثلاثين الى ستين يوماً · وحينا يصير ارتفاع النبات قدمين او ثلاثاً ينقل الى حيث يراد زرعه في فصل الشتاء ، ويفضل بعض الزارعين ان يزرع الجوز في الاماكن التي يراد غرس النبات فيها مباشرة . ولابد من زرع الجوز قبلما يجف كثيراً فان جن حتى صار يسمع له خشخشة في قشر ته اذا حُرِك لم يعد يصلح للزرع

الخدمة — يجعل البعد بين الاغراس من ٢٥ الى ثلاثين قدماً وتحفر حفرة مكان كل غرس وتترك مدة مم ملاً بالتراب عن سطح الارض وبالزبل والفضلات المختلفة ويرع الغرس فيها ويظلل ويستى مرة كل اسبوع اذا كانت الارض جافة . ويحسن ان يظلل بالموز فيزرع بجانب الموز الى ان يكبر فيقطع الموز ويبتى هو فيستفاد من ظل الموز وثمره . ولابد من استثمال الاعشاب من الارض دواماً والاحتراس من اتلاف جذور النبات لانها قد تسري على سطح الارض ، وتعزق الارض من وقت الى آخر وتسمد بالزبل اذا كان النبات ضعيفاً . واذا اشتد القيظ وجب ان تعلى الارض حول اصل النبات باعشاب يابسة نقيها من الحر والجفاف. واذا جرفت الامطار التراب عن الارض وجب ان تعلى بالتراب حالاً . ولابد من ان تقلم الاغصان السفلي حتى يسهل المشي تحت الاشجار

وحينما تزهر الاشجار ينظر في الذكور والاناث منها وتقطع الذكور ولا يترك منها

Digitized by Google

لا شجرة لكل ثماني شجرات اناث. ويفضل ان تكون في جهة مهب الرياح حتى تحمل اللقاح منها الى الاناث. وبما ان الذكور اكثر من الاناث بنحو عشرين في المئة فيحسن ان بزرع في كل حفرة شجرتان معاً فيغلب ان تكون احداها ذكراً والاخرى انثى ثم يقلع الذكر وتترك الانثى حينا يعلم ذلك من الزهر وقد طعم بعضهم الذكور باغصان من الاناث فصارت انائاً

الغلة — اذا القنت زراعة جوز الهند اثمر في السنة السابعة وزادت غلته رويداً رويداً الى السنة الخامسة عشرة . والغالب ان يستغلَّ ثمرهُ ثلاث مرات في السنة اما قطفاً من الشجرة او جمعاً مما يقع تحتها وينزع القشر عن الجوز ويوضع الجوز في سلال وتضرم النار تحتها حثى ترتفع حرارتها الى الدرجة ١٤٠ ف فاذا جن الجوز جيداً كسر بمطارق من الخشب واخرج الجوز الداخليُّ منهُ وفرك بجيرٍ جافيٍّ حفظاً لهُ من الديدان . ولابد من وضعهِ في آنية محكمة لكي لا تصل الحشرات اليهِ

وغلة الشجرة من ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ جوزة وقد تباغ عشرين الف جوزة

العفص

جاءنا احد اولادنا ذات يوم ونحن في جبال سويسرا باوراق من شجر السنديان والزان فيها حلمات كبيرة بارزة منها وهو يحسبها ثمرًا ناميًا من الاوراق نفسها . فقلنا لهُ انها بيوت لديدان صغيرة فزاد دهشة وقال ان الحلمات مغلقة فمن اين دخل الدود اليها . فشققنا حلمة منها وأريناهُ الدودة في جوفها وهي صغيرة جدًّا كرأس الابرة ثم شرحنا لهُ تاريخ حياتها وكيفيَّة وصولها الى قلب الجوزة ولعلَّ كثيرين من القراء يحبون الوقوف على ذلك لغرابتهِ فنقول

انتبه الناس الى العفص من قديم الزمان وذكرهُ ثيوفراستس الفيلسوف اليوناني الذي نبغ قبل المسيح بنحو ثلثمته عام والله كتابًا في النبات . ثم ذكرهُ ديوسكوريدس الطبيب الذي نبغ بعدهُ بنحو اربع مئة عام واشار الى فوائده الطبية . والظاهر الله القدماء لم يعلموا شيئًا عن علاقة الحشرات بالعفص وكثيرون منهم احناروا في امر هذه الحشرات التي كانوا يجدونها فيه وقالوا كما قال ولدنا من اين دخلت الحشرة ولا باب لها. وذهب بعضهم الى ان ييض هذه الحشرات يصعد من الارض مع عصار النبات ويصل الى العفص الذي حسبوهُ ثمرًا فينقف فيه عن دود ويعيش هناك وذهب غيرهم الى ان جراثيم هذه الحشرات تكون منتشرة في الهواء فتلصق بالنبات وينمو العفص. وذهب

آخرون الى ان هذه الحشرات من متولدات النبات نفسه الى غير ذلك من الاقوال السخيفة التي دعت الى اعنبار العفص واسطة من وسائط التفاؤلوالتشاؤم بحسب نوع الحيوان الذي يوجد فيه

اما الآن فقد علم ان حشرة العفص تجرح ورقة السنديان او غصنها وتبيض فيها ييضة صغيرة فينمو حول هذه البيضة جسم مستدير (وهو العنص) كما تنمو الحرَّاجة في البدن حتى اذا صارت البيضة دودة اغندت من هذا الجسم

واغرب ماعلم من امر هذه الحشرات ان بعضها يكون أناثًا دائمًا وبتوالد بغير ذكور وبعضها يكون ذكورًا واناثًا في دور من ادوار حياته ثم يستحيل كالهُ اناثًا في دور آخر والاناث الاولى تبيض بعد المزاوجة واما الاناث الاخرى فتبيض بلا مزاوجة وذلك انهُ يتولد عنص على الكشمش او نحوه من النبات وتخرج منهُ حشرات صغيرة كالذباب الصغير بعضها ذكور وبعضها اناث فتتزاوج وتبيض الاناث على اوراق السنديان بعد خرقها وتصير كل ييضة دودة صغيرة وتنمو حولما حلمة كالحلمات التي اشرنا اليها آنقًا ثم نقع هذه الحلمة على الارض وتمتص الرطوبة في فصل الشتاء وينمو الدود فيها الى فصل الربيع فيخرج منها ذبابًا ويكون كلهُ اناثًا لا ذكر بينها وهذه الاناث نثقب اوراق النبات وتبيض فيها فيتكون العفص حول بيوضها وهلم جرًّا وذلك من نوادر الخلق

بابالصحته والعلاج

عزل المرضى بالامراض المعدية في المدارس

هذا ملخص التقرير الذي رُفع الى اكادميَّة الطب الفرنسويَّة في المدارس المعتبلة عن رفقائهم في المدارس المعتبلة عن رفقائهم في المدارس الله الامراض التي نقتضي عزل التلامذة عن مخالطة رفقائهم في المدارس في الحميات الطفحيَّة (كالحصبة والقرمزيَّة والجدري والحماق وجدري الماء والدفثيريا والسعال الديكي اي الشهقة والتهاب الغدة النكفيَّة وهو المعروف عند العامة بابي كعيب) والمقرَّر الآن ان الحصبة تعدي وخصوصاً في اولها عند زيادة الافراز المخاطي من والمقرَّر الآن ان الحصبة تعدي وخصوصاً في الله عند زيادة الافراز المخاطي من

ملحمة العين والاغشية المخاطبة المسالك التنفسية وتقل عدو اهاو ان كانت لا تخلو من العدوى عند الطفح و تزول عند تكامله. وبناء عليه فعزل المرضى مدَّة خمسة وعشرين يوماً زائد عن اللزوم ويكني عزلم مدَّة ستة عشر يوماً فقط فان الداء لا يعدي بعد ذلك على انه ينبغي ان لا يسمح للناميذ بالرجوع الى المدرسة ومخالطة زملائه الا بعد ان يستحمَّ مرة او مرتبن بالصابون

ولا حاجة الى الاهتمام كثيرًا بالطفح المعروف بالوردية وهي عبارة عن حمَّى طفعيَّة خفيفة لا علاقة لما بالحصبة كما ان جدري الماء لا علاقة لهُ بالجدري الحقيقي والظاهر انها لا تعدي الأ في مدة الطفح

أما القرمزيَّة فعلوم من زمان طويل انها تعدي مدة الطفح والتقشير وخصوصاً التقشير وليس لنا دليل قاطع على عدواها في اول اعراضها وان قال به كثيرون والذي يصعب تعيينه علينا في الحالب هو المدة اللازمة لهذا التقشير فهو ينتهي غالباً في ستة السابيع ولكنه قديمتد الى ثلاثة اشهر ويستنتج من ذلك ان مدة العزل في القرمزيَّة وهي عوماً غيركافية الآانه يمكن نقصيرها اعتادًا على الوسائل المطهرة المعروفة اليوم . ويمكن اسراع التقشير بالدلك والحمامات الصابونيَّة وتنظيف المنخرين والنم والحلق بالغسل المتكور وما قبل عن القرمزيَّة يقال عن العلل الجدريَّة (الجدري والحماق) من حيث مدَّة العدوى و فالجدري معد في كل اطواره ويتزايد الى طور التقيح ويستمرُّ حتى تسقط اخر قشرة . ولكن يمكن نقصير مدَّة العزل كثيرًا بالتدابير الصحيَّة فجعلها اربعين

واما جدري الماء فهو معد بلا شك ولكن عدواهُ اقل من عدوى الحصبة ولا نعلم الاّ القليل عن مدَّة عدواهُ ولذلك يصعب تعيين مدة العزل فيهِ

واما الدفنيريا فقد حققت ابحاث دو ويارسين ان الميكروبات السامة تلتقي في الحلق بعد الشفاء وفي مدة النقه اعني بعد اثني عشر واربعة عشر يوماً من زوال الاغشية الكاذبة ولذلك لا يجوز تنقيص مدة عزل الاطفال عن اربعين يوماً

واما العدوى في الشهقة (السعال الديكي) فتحصل حالاً ويكني لحصولها الملامسة بضع دفائق كما في الحصبة . ويظهر ان معظم شدتها هو في طور النوب على انها لا تزول بزوالهِ . ولذلك يجسن عزل المرضى مدة اسابيع بعد زوال النوب

والتهاب الغدَّة النكفيَّة معد ايضًا الآانة لا يمكن لنا تعيين مدة العدوى ولذلك

يحسن الاستمرار على عزل الاطفال مدة ايام بعد الشفاء التام. وخلاصة القول ان مدة العدوى والعزل هي ٤٠ يومًا للقرمزيَّة والجدري والحاق والدفئيريا و١٦ يومًا للحصبة وجدري الماء وثلاثة اسابيع بعد زوال نوب السعال في الشهقة وعشرة ايام بعد زوال الاعراض الوضعيَّة في التهاب النكنة. ثم طلب رافع هذا التقرير ان يعين في كل مدرسة غرفة للعزل حيث يمكن استعال جميع وسائل التطهير البالغة الغاية في الشدة

الماء وميكروب المواء الاصفر

تمكن غاليا من تقوية ميكروب الهواء الاصفر حتى صار يفتك فتكا ذريعاً في الحيوانات التي تلقع به وتوصّل بذلك الى درس طبائع هذا الميكروب فوجد ان قوتة تزيد كلما كان الوسط العائشهو فيه اكثر تركزاً وزادت الاملاح فيه إيضاً وهذا يعلل لنا جيدًا لماذا يكون امتداد الهواء الاصفر متعلقاً بجفاف التربة وهبوط طبقة الماء تحت الارض ويوضح لنا ايضًا لماذا يقل خطر انتشار الهواء الاصفر في بلاد مثل بلاد مصر بعد فيضان النيل حين تتشراً بالارض ما يذوب الاملاح فتقل من الوسط الذي يقع عليه ميكروب المواء الاصفر فلا ينمو لان نموه يطلب كثرة من هذه الاملاح كما تقدم

التيو برومين في علاج الاستسقاء عن علة قلبية

نشر جرمان ساي عدَّة حوادث استسقاء ناتجة عن علة قلبيَّة مدح فيها استمال التيوبرومين Théobromine لادرار البول وامتصاص الارتشاح وفضلة على ما سواهُ من المدرات الاخرى للبول كالديجئالين والستروفانتوس والقهوين واللبن وسكر اللبن والكلومل لانهُ في ما يقول عديم الضرر بالكليَّة وفعلهُ اطول وهو لا يحدث تنبيها كالقهوين ولا عوارض كلويَّة . والجرعة منهُ في اليوم من اربعة الى خمسة غرامات

علاج للندرس والجذام

بحث الباحثون كثيرًا وجربوا تجارب عديدة ليكسبوا البدن مناعة على التدرُّن بالتلقيم .وقد ذكر بابس البكتريولوجي الفرنسوي هذه التجارب ثم قال انه توصل الى جعل الكلاب منيعة لا تصاب بالتدرن البشري بتلقيمها بمستنبتات التدرُّن البقري ولذلك ينبغي تلقيح مقادير عظيمة من المستنبتات القديمة ويكرر هذا التلقيم من وقت الى آخر بمستنبتات قويَّة حتى تتأكد المناعة

الًا ان وجود الميكروبات المختلفة الانواع كثيرًا ما يجعل هذا التلقيح شديد الخطر

و يميت الحيوانات بالالتهاب الذي يتأتى عن ذلك نقد لقح ٢٠ كلبًا و٥٠ ارنبًا وجردًا من جرذان الهند فلم يبق حيًّا بعد سنة سوى ٤ كلاب وارنبين وجرذان الهند المكتسبة هذه المناعة

وطريقة بابس للحصول على هذه المناعة هي هذه: يلقح اولاً بمستنبت تدرثن بقري قديم عمرهُ سنة ثم يحقن غراماً من مستنبت هذا التدرن الذي عمرهُ شهر واحد وبعد ثمانية ايام يحقن ثلاثة غرامات من هذا المستنبت وبعد ثمانية ايام اخرى خمسة غرامات. ثم يلقح بمستنبت التدرن البشري الملطف القديم ثم بمستنبت جديد وهكذا الى ان تحصل المناعة المطلوبة

وقد وجد بابس ان الكلاب المكتسبة هذه المناعة يكون مصل دمها ذا قوّة عظيمة لوقاية الحيوانات من نتائج التلقيج بالتدرش، وجرب تلقيح الانسان بمقادير يومية من ثلاثة الى ستة غرامات من هذا المصل ممزوجة بدسيغرام واحد الى مئة غرام من الحامض الفنيك فاحمّله المصابون بالتدرن والجذام جيدًا وتحسنت حال المصابين بالتدرن كثيرًا وزال الباشلس من النفث فيهم جميعًا

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الياب فنضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وأشحيدً للاذهان. ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فصاظرك نظيرك (؟) ألما المغرض من المحاظرة التوصل الى المحتائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطاللة

تحريف الاعلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

رأيت في الجزء الماضي من المقتطف الاغررسالة لاحد الفضلاء في موضوع تحريف الاعلام دعاهُ الى تحريرها ما رآهُ من تقريظ مجلتكما العلميَّة لمؤلفاتي التي قدمتها لمؤتمر العلام المجنرافيَّة وردها الى اصولها المعتبرة

المعروفة عند اهلها " وختم رسالتهُ بالاعراب عن امنيَّة طالمًا خالجتني منذ سنوات بل هي دعنني الى موالاة التنقيب والتنقير للتوصل الى وضع هذا الكتاب. وهذه الامنية هي " أنَّ يكون الكتاب جاممًا لجميع الاعلام العربيَّة التي حرفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجيَّة التي حرفها العرب لتميمًا للفَّائدة " .وفوق ذلكُ فانني اودعت في هذا الكتاب مَا وصل اليهِ علمي من اعلام الناس التي تكرر ورودها في التواريخ العربيَّة والافرنكيَّة توثيقاً لمعرفة الاشخاص وعدم خلطها ببعضها او تخيل مسميين ناكثر لاسم واحد بسَبب ما وقع فيهِ من التحريف ولكن هذه الغاية ثانويَّة عرضيَّة في كتابي هذا واني لم اقتصر علىذَكُر الاسمين بالعربي والافرنجي فان ذلك عقيم لا يرشد القارئ ولا يثبت في ذهنه ما ارادهُ المؤلف بل اتبعت ذلك ببيان وجيز يتعلق بالجغرافية او التاريخ او غير ذلك ما اوصلني اليه بحثي مع الالماع الى كيفيَّة تطرق التحريف بذكر السلسلة المتوالية مع الاستعانة بالطليانية والانكليزيَّة والاسبانيَّة واللاتينيَّة عند اللزوم. وحيث ظهر لي من كلام حضرة صاحب الرسالة انهُ اعتمد على اللغة الفرنسويَّة في اثبات تحريف العرب عنها فقد احبت أن أنبه حضر ته الى أن ذلك غير حق وأن الذي ثبت لى بالاستقراء ان تحريف العرب في الغالب اقل من تحريف الافرنج وانهُ يكاد يكون جاريًا على قواعد منتظمة قانونيَّة وان اساسهُ في الغالب عند المشارقة هو اللغة اللاتينيَّة او اليونانيَّة وعند المغاربة الاسبانيَّة معها. وقد عنَّ لي الآن الاستئذان من حضرة المراسل بذكر كلمات قصيرة على كينيَّة تحريف الاعلام الافرنجية التي اشار اليها في رسالته

اولاً قينيزيا * حوفها العرب الى " بندقية " وسبب ذلك على ما يظهر ان هذه المدينة كان يسكنها قوم اسمهم الثينت Vénètes وهم بطن من قبيلة الوند Wends فمزج العرب بين هذين الاسمين واستبدلوا الفاء الفارسية بباء كما هو شائع مشهور ووضعوا الدال التي في آخر الكلمة الثانية بدل التاء التي في الكلمة الاولى فتحصل عنده (بند) . يقي علينا شرح مجيء القاف وهو سهل اذا التفتنا الى اسم المدينة باللغة الانكليزيّة وهو قيس Phénécie في الاسبانية وهو قنثيا Venecia في عرّب بالقاف كما في Venice اي فينيقية و Grèce في الإسبانية وهو قنثيا المحدونية و Lacédémone اي لقدمونية و Grèce الحرف C هو اي مقدونية و Bérénice اي مقدونية و Venecia اي مقدونية و Venecia الحرف C هو السمية اللاتينيّة Venice في التسمية الايطاليّة Venizia فينسياً التسمية الفرنسويّة Venizia فنيتسياً التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الفرنسويّة Venizia فنيتسياً التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الفرنسويّة Venizia فنيتسياً التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الفرنسويّة Venizia فنيز او فنيس و Z في التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الفرنسويّة Venizia في التسمية الايطاليّة Venizia فنيتسياً التسمية الايطاليّة Venizia في التسمية الإيطاليّة الفرنسويّة المنون المناس المنون المناسبة المنون القرية و التسمية الايطاليّة المنون المناسبة الفرنسويّة و التسمية الإيقاد المنون التسمية الإيقاد المنون التسمية المنون القرية و التسمية المنون القرية و التسمية المنون القرية و التسمية المنون القرية و المنون القرية و التسمية المنون المنون المنون المنون القرية و المنون القرية و المنون المنون القرية و المنون ال

ثم ان الترك لا يزالون يسمون هذه المدينة "ونديق " او "ونديك " وهو برهان ثان نعززه بثالث لا يمكن رفضة بل يوجب ان الافرنج يضحكون على بعضهم في مسألة التحريف لا على العرب وذلك ان الالمانيين يسمون هذه المدينة "فنديخ "Vendig" ثانيًا طليطله * وتسمى عند الافرنج توليدو وعند اللاتينيين تُوليتُم Toletum وربما كان للتسمية العربية التي فيها لام زائدة اصل في اللغة القوطية وأني لا ازال ابحث عن ذلك للآن

ثالثًا أذفنش بن شانچه * نع ان صوابه كما يقول حضرة المراسل" النونس بمن سائش " اذا اقتصرنا على مراعاة اللغة الفرنسويَّة دون سواها ولكننا اذا رجعنا كما هو الواجب الى اللغة الاسبانيَّة وهي التي نقل عنها عرب الاندلس اقررنا بان الصواب من جهتهم فان اذفنش او الاذفنش يسمى في لغة قومه Ildefonse إلدِنُنس. وهنا انبه الى ان الاسبانيين ينطقون بالدال ذالا في اغلب الاحوال كما عرفته وشاهدته بنفسي وان نقل السين الى الشين ام متردد في جميع اللغات حتى لقد وضع الفيروزابادي كتابًا في هذا المدنى سماه " تحبير الموشين فيا يعبر فيه بالسين والشين " ثم ان اغلب السينات في هذا الموجودة في اللغات الافرنكية المشتقة من اللاتينيَّة نتحول الى شينات في اللغة البرتغالية الموجودة في اللغات الافرنكية المشتقة من اللاتينيَّة نتحول الى شينات في اللغة البرتغالية الآن فبناء على ذلك تحولت كمة إلدينس الى إلذينش ومنها الى أذفنش والاذفنش خطوة زهيدة لا تذكر وكذلك الحال في شانجه (بضم الجيم) واصلها Sanco

رابعاً الانكطار والانكتير * دلالة على انكلترا وانجلترة والتحريف هنا قاصر على حذف اللام وقد وقع ذلك عند الانكليز انفسهم في تسمية بلادهم حيث ان اسمها انجلند England مركب من (انجل) وهو اسم القوم و(لند) بمعنى ارض اي ارض الانكليز فلما ركبوا التكلين حذفوا احدى اللامين فقالوا انجلند بخلاف الفرنسوية Angleterre فلما ركبوا التكلين حذفوا احدى اللامين فقالوا انجلند بخلاف الفرنسوية والطليانية Inglaterra والطليانية عليه المربية من غير حذف اللام وربماكان حذف اللام العربية سهواً من احد النساخين وتابعة عليه يقية المؤلفين

خامسًا تحريف فردريك الى فرديك في كتابة ابي الفداء والذي ارامُ ان ذلك ليس من التحريف في شيء لان فردريك علم فرنسوي يقابلهُ فِدِريكو عند الطليانيَّة والاسبانيَّة ولا مانع حينتُذر من ان العرب يقولون فدريك واما فرديك فلاشك ان الدال وُضعت مكان الراء تهاملاً من النساخ لتشابه صورتهما وامثال ذلك كثيرة في الاسهاء فار حنا ويوحنا وچان وچوان ويني وچوفني وخوان كلها اسم واحد انتقل في اللغات وبقابله في العربيَّة (يحيي) ومثل ذلك Etienne فانهُ في العربيَّة اسطفن بزيادة حروف زاها في الاسبانيَّة Estevan وغير ذلك

سادياً تجريف الاسبنالية الى الاستبارية في كنابة ابي النداء أيضاً * وهو تحريف بسيط يقع امثالة فيكل لغات الارض فاما لقديم الباء على التاء فلا نكتني بامكان وقوعه من النساخ بل نذكر ايضًا ان العوام لا يزالون الىاليوم يقولون الاستبالية بتقديم التاء على الباء وآما استبدال اللام بالراء فلهُ اشباه مثالب ذلك اسم برتران Berterand فهو اسم فرنسوي يقاباله عند الاسبانيين Belteran بلتراث وكترينة Cathérine تسمى عند الاسبانيين ايضا كتلينة Cathérine

هذه يا سيدي بعض ملحوظات اردټ ايرادها تبيانًا لا انتقادًا ولا تعريضًا ولم يسمح لي وقتى ولاكثرة اعالى بتوفية هذه المباحث حقها وهي مشروحة في الكتاب على الوجه الذي يرتضيهِ إهل المعارف وحضرة الفاضل صاحب الرسالة أن شاء الله احمد زکی مصر في ٢٦ اغسطس سنة ١٨٩٣

اخار واكتشافات واختراعات

العسل السام

روى المؤرخون من قديم الزمان ان من العسل ما يكون سامًا يقتل الذين يأكلونهُ وقد ذكر ذلك في كتب كثيرين من المؤلفين وورد ان عساكر اليونانيين المؤرخين الذين كانوا بقيادة زنوفون ككلوا عسلأ مامًا فاتوا مسمومين بهِ . وقد ثبت اليوم | انةُ اذا جني النحل العسل من أزي زهر الغاركان عسلة سامًا . ولذلك ترى النحل | منة وخصوصًا في البلاد التي لا يمونة اهلها

عِنْب زهر الغار ولا يجني منهُ عادةً ولكنهُ في بعض الامآكن يمتص ارية كما يمتصاري غيرهِ فيخرج عسلة سامًا . وربماكان هذا سر العسل السام الذي ذكر في كتب

جني النحل

سألنا غير واحد من القراء من اين يجنى النحل عسله متى قل الزهر او نقد الاري

بمذوب القند والسكر حينئذي والجواب على ذلك أن النحل يفعل حينتُذر ما يفعله ا النمل وغيرهُ من الحشرات فيقتني آثار المن حلوًا فيجمع عمارهُ ويذخرهُ للي حين | الوسط تزن قمحة واحدةً " الحاجة اليهِ • وهذا المن ضرب من سوس | الشجر وهو المن الحيواني وهناك من ونباتي وهو عصار حلو تفرزهُ اوراق النبات فيجنيهِ النحل الأ انهُ يضر ﴿ بِالنحل كَمَا يَضُر ۚ بِالبِشْرِ فيهلك الخشارمة في خلاياها بالاسهال اذا طال البرد عليها ولم تستطع الخروج لتسترد عافيتها ويذدخر النحل عصير العنب والتفاح وغيرهما من الاثمار وكل عصير حلو ويصنع العسل منه عند ما يقل الاري في الزهر الأ ان هذه كلها تضرُّ باعضاء المضم فبهِ وتععل بموته

تكاثر الاحياء الدنيا

ان السوس الذي يشاهد على ورق الشجر ويعرف بالمن معروف فلا حاجة الى وصفه ومن غريب ما تحققوه عنه واظهروا عجائب الخلف فيهِ انهُ بتكاثر نكاثرًا مم يما عظيما لا تكاد العقول تحدث. فقد قدروا ان المنة الواحدة تخلف نسلاً تبانم اعقابهُ العشرين في السنة الواحدة. ولو عاشكل نسلها لبلغ عدد احفاد احفادها (اي الخامس من اعقابها) ٥٩٠٤٩٠٠٠٠

وقدحسبوا اننسلالمنة الواحدة يبلغني حياتها الف مليون مليون مليون مليون منة على الاقل لو عاشت كلها .وقد وزنوا المن الذي يجنمع على اوراق النبات ويفرز عصارًا | فوجدوا ان كل اثنتي عشرة منة دون

وقال الاستاذ هكسلي لو فرضنا ان المنة اخف من ذلك كثيرًا وان كل الف منها يزن قمحة واحدة لكان وزن اعقاب المنة في حياتها لو عاشت كلها مليون مليون مليون مليون قمحة . واضخم الناس جنة لا يزيد ثقلهُ عن مليوني قمحةً فلو عاش نسل المنة كانم الى العقب العاشر لبلغ وزنهُ أكثر من وزن ٥٠٠ مليون رجل سمين وذلك كترمن وزن اهلالصين جميماً بكنير. ولو ابق الاستاذ هكسلي وزن المنة على حقيقته اي جزءًا من اثني عشر جزءًا من القمحة وجرى على حسابه المذكور آنفاً لوجد ان نسل المنة الواحدة يبلغ وزنةُ في حياتها كثر من وزن الناس جميعاً فقد حسب الفيلسوف هربرت سبنسر انة يبلغ خمسة آلاف الف الف طن

سفن اور با قديماً

انشأ بعضهم رسالة في بناء السغن في شهالى اوربا قبل زمان التاريخ فوصف فيها بناء ثلاثين سفينة من السفن القديمة التي وجدت في اماكن متعدّدة · ويستنتج مما منة فتأملما يبلغ عددها في العقبالعشرين ﴿ قَالَهُ فِي وَصَفَهَا انْهُ كَانَ لَلْفَيْنِيقِينِ مُنْ السوربين القدماء دخل عظيم في تكييف | من لايربج في شهرهِ غير اربعة جنيهات او بناء السفرف القديمة عند اهالي الاصقاع خمسة وبقيَّة الربح للذين يطبعون الكتب الثماليَّة من الاوربيين

ربح الكتّاب

ذكر المستر بزنت الكاتب الانكليزي الشهير منذ مدة ان ربج كتَّاب الجرائد ومؤلني الروايات والكتب الادبئة غير قليل وان في بلاد الانكليز والولايات المتحدة الاميركية أكثر من خمسين كاتباً يربح الواحد منهم في السنة الف جنيه فَأَكُثُر مِن قَلْمُهِ . فَارْتَابُ الْبَعْضُ فِي صَعْمَةً هذا القول ولكن ثبت بعد البحث ان مئات من الكتَّاب يربج كلِّ منهم اكثر من الف جنيه من تلمير في السنة وان في بلاد الانكليز وحدها ثلاثين كاتبا يربج الواحد منهم ككثر من الني جنيه في السنة وسبعة كنَّاب يربح كلُّ منهم ككثر من ثلاثة آلافجنيه في السنة واثنين يربج كلُّ منهما كثر من اربعة آلاف جنيه في السنة . ولم يزل المدان واسماً للكاب لكنة مفتوح في لغة يقرآها مئة مليون من الناس المتعلمين المتهذبين الذين لاترى سائق مركبة بينهم الأونرى بيده ِجريدة اوكتابًا ولا نرى فلأحًا بينهُ خالٍ من الكتب والجرائد . ومع ذلك فهذا الميدان مفتوح فيها للحول آلكتاب فقط والنوانغ منهم واما غيرهم فربحهم من القلم طفيف جدًّا حتى ان منهم

وينشرونها

الفةرفي يابان

يابان اقل البلدان فقراً حتى انهُ لا يكاد بكون فيها مسكين مجناج الى القوت الضروري وسببذلك ان الارض موزعة على السكان فيجد كل منهم ما يقوم بحاجاي وليس فيها اغياه واسعو التروة. واغنياؤها لا يغرقون عن غيرهم كثيرًا في المأكل والملبس والمسكن بل الاغنياه والنقراه على حد سوى يأكلون طعاماً واحدًا ويلبسون لباساً واحدًا ويجلس اولادهم على مقعد واحد في مدرسة واحدة. والاغنياد كثيرو التصدق على النقراء ولذلك تجد الحب المتبادل بين طبقات الناس . قال احد الكتاب بعد ان كتب فصلاً طويلاً في هذ الموضوع انهُ يليق باهالي اوربا واميركا ان يتعلموا من اهالي يابان كيف يعاملون المساكين وينجونهم من الفقر المدقع

المسكرات في الولايات المتحدة

يسعى فضلا الاوريين والاميركيين جهدهم في منع المسكرات وافتاع النــاس بتركهاوجعلم يعدون المواعيد آلوثيقة بان لا يرجعوا اليها ولكن شيطان السكر لا ليغفل عن ترويج بضاعثه وهي رائجة هناك ركربها اذا اشتبك القتال . ويقال ان نبوليون الاول دخل بلاد الروس ومعة ۱۸۷ الف فرس وخرج منها وليس معة سوى ۱٦ الفا

ساحات المدن

في مدينة لندن وحدها ٢٧١ ساحة كبيرة يلعب فيها الاولادويتنزهون مساحتها كلها سبعة عشر الفا و ٢٧٦ فداناً . وفي مدن انكلترا كلها نحو خمس مئة ساحة مساحتها كلها اربعون الف فدان . ومن رأي لورد ميث الساعي في تكثير هذه الساحات انها لا تكفي وانه لا يد من زيادتها واقامة الوسائط اللازمة فيها لترويض الاولاد بالالعاب الرياضية

ربح العازفين

مهما وفو ربح المؤلفين لايبلغ جراا من ربح المغنين والعازفين على آلات الطرب فقد ذهب الموسيتي روسكي الى اميركا ولعب فيها سبعين لبلة على البيانو فكان ربحه منها ١٨٠ الف ريال او ٣٦ الفجنيه اي ان متوسط ربحه كان أكثر من خمس مئة جنيه كل لبلة

بن الوحوش

يباع فرس البحر الآن بالف جنيه والنيل بئتين وخمسين جنيها الى خمس مئة جنيه والاسد البالغ بئة وخمسين جنيها الى

تم الرواج وسوفها في ازدياد . فقد كانت يمة المسكرات التي شربت في الولايات لتحدة الاميركية سنة ١٨٨٨ تسعمئة مليون من الريالات الاميركيَّة فبلغت سنة ١٨٩١ | سوى ١٦ الفَّا لفًا ومئتي مليون اي ان الزيادة السنويَّة كانت مئة مليون ريال او عشرين مليوناً من الجنيهات . هذا عدا عا بنتج من السكر من الخسائر الادبيَّة والماديَّة . وآفة المسكر شائمة في كل المالك الاوربيَّة وفي كل مستعمر انها ايضاً فقد بلغ ثمن المسكرات التي شربت في ولاية نيومُوْثُ وايلس من استراليا في العشر السنوات الاخيرة خمسين مليونًا من الجنبهات اي ان سكان تلك الولاية شربوا في عشر سنوات ما تزيد فيمتهُ على فيمة كل الذهب والحديد والغم الذي استخرج من بلادهم في خمسين سنة أفن هذا الشرّ العظيم والسيل الجارف يجب ان تخاف ممالك المشرق لانهُ هو الداء الذي ينخر عظام المالك الاوربيَّة مع ما عندها من الوسائط لمقاومته فاذا شاع في بلادنا اورثها الخراب والدمار . وعندنا ان خير السبل لمقاومتهِ منع الانجار بهِ ومنع فتح الحانات لبيعه

الخيل في القتال

وجد بالاحصاء انهُ لا يقتل مئة من الفرسان حتى يقتل مئة وثلاثون فرسًا اي ان الحاجة الى الفرَسِ اشد من الحاجة الى ١٧٨٩ نحو ثلثمئة الف مجلد . ولم تضرُّ بها الثورة الفرنسويَّة بلنفعتها لانالثائرين والدب القطبي الابيض بثلاثين الى خربوا الاديرة ونقلوا كتبها الى هذه اربعين جنيهاً والدب الاسمر بستة جنيهات | المكتبة . ثم خيف عليها وقت حرب فرنسا وبروسيا من ان تصيبها فنبلة فتحرقها ولكن لم يصبها شيء وهي الآن اوسع المكاتب الأان كثيرًا من كتبها غير مذكور في فهرسها على اسلوب يسهل الوصول به اليه فلا يستفيد منهُاحد الَّا بعد العناء الكــُمير

دماغ المرأة ودماغ الرجل

كتب الاستاذ يخنر في مقالة نشرت حديثًا في المجلة الجديدة ان دماغ المرأة اخف من دماغ الرجل بنحو العشر وكلما زاد الناس حضارة وارثقاء زاد الفرق بين الرجل والمرأة . واستدل على ان دماغ المرأة بيق من وجوه كثيرة كدماغ الطفل ولو باغت اشدها من النمو ولكن و اذا اعنبرنا وزن الجسم مع وزن الدماغ فدماغ المرأة بالنسبة الى جسمها اثقل من دماغ الرجل بالنسة الى جسەير

ويقال ان احدى النساء سمعت مـــا يقوله الاطباه عن الفرق بين د ماغ الرجل ودماغ المرأة فذهبت الى كثيرين منهم نسألمم كيف عرفوا ذلك فوجدت انهم كلهم ناقلون مقلدون لا غير فاحضرت ادمغة عشرة رجالب وادمغة عشر نساء وعرضتها على الاطباء والمشرحين وعينت

مثتىجنيه والببر بمئة جنيه الى مئة وخمسين جنيها والفهد باربعين الى ستين جنيها | الى عشرة والدب الاميركي الاسود بعشرة جنيهات الى عشرين جنيهاً . والزرافة أغلى الوحوش الآن لانهاغير موجودة للبيع وقد باع بعضهم زرافة في بلاد برازيل بالف ومئة وجنيه

دواء الكوايرا

زع الدكتور ليتش ان الزرنيخ دوا؛ شَاف لكوليرا وانهُ اذا عولج بهِ المصابون بالكوليرا شغى تسعة اعشارهم على الاقل وقد بني زعمهٔ مذاعلي ان الزرنيخ ينعل بالامعاء حيث يفعل باشلش الكوليرا فاذا دخل الزرنيخ البدئ لم يبق مكان لباشلس الكوليرا حتى يفعل به

الكتبة العموبيَّة في باريس

في أكبر مكاتب الارض فان فيها كثر من ثلاثة ملايين مجلد.وقد كان فيها في ايام الملك كارلوس الخامس الف ومثنا مجلد نقط . وبلغ عدد كتبها في عهد الملك لويس الرابع عشر خمسة آلاف مجلد ثم زاد كثيرًا في القرن الثامن عشر لان كثيرين من العلماء والعظاء تركوا لهـــا كنبهم بعد موتهم فبلغ عدد كتبها سنة ا

جائزة سنيَّة لمن يميز ادمغة النساء من ادمغة / لمنعهِ . والثاني شيوع الاعتقاد بان ذلك عير محرَّم دينًا . والثالث إقبال الناس على طلب الرَّاحة والنَّرف ورغبتهم في ان يكون اولادهم فلالألكي يمكنهم الانفاق عليهم بسهولة أو لكي لا يتعبوا في تربيتهم الطيران والكر باثبة

قال الاستاذ غراهم بل مخترع التلفون منة · ١٨٨ و ١٨٩٠ فقد كان عدد المواليد | إن الطيران مقدور للانسان وسيخترع آلة فيها بالنسبة الى كل عشرة آلاف من العطير بها في السنوات العشر المقبلة ويكون الاعتاد في حركتها علىالكهربائيَّة وحينئذ ا نتغير الاساليب المتبعة الآن في النقسل والحرب

اطالة العد

بحث احد العلماء في سب الشيخوخة فاستنتج انة اذا امتنع الانسان عن الاطعمة الني تَكَثَّر فيها الموآد الترابيُّة وآكثر من آكل الفاكمة ذات العصار الكثير وشرب كل يوم ثلثة كواب من الماء القراح في كل يمنها عشر نقط من الحامض الفصفوريك المخفف لتذيب ما يرسب في عضلاته من املاح الكلس(الجير) طال عمره كثيرًا وقد يعمر حينئذ مثني عام نم النظر بالكهربائية

لا يخنى ان التلفون بنقل امواج الصوت من مكان الى آخر ومن مدينة الى أخرى بتحويلها الىكهربائية ثم ارجاعها

الرجال فلم تجد بينهم من يستطيع ذلك قلة المواليد في مالك اوربا واميركا كتب الدكتور بلنسن في جريدة النورم الاميركيَّة ان عدد المواليد آخذ في القلة في الولايات المتحدة الاميركيَّة وفي عمالك اوربا ايضاكما يرى من المقابلة بين

السكان كما ترى في هذا الجدول: سنة ۱۸۸۰ سنة ۱۸۹۰

1/11	17/7		
414	47 ٠	النمسا	ب
70 Y	441	جرمانيا	**
W · Y	د: ۲۳	الولاباتالتح	**
444	700	هولندا	*
*• *	۳٤۲	انكلترا وويل	•
٣٠٣	441	اسكتلندا	**
۲۰٦	417	الدانيمرك	•
YXY	711	بلجكا	**
.*••	7. Y	نزوج	••
777	747	سويسرا	*
224	717	ارلندا	**
417	750	فرنسا	•
	•	وقد يجث ال	
		بد وذکر منها	
لتعلقة بالحبل	سولوجيّة ا.	الحقائق الفس	بعض
مشرعها بين الخامة والمامة مامنوالما			

النقود في المسكونة

كانت قيمة النقود بين ايدي الناس في كل السلطنة الرومانيَّة في بدء التاريخ المسيحي. ٣٦٠ مليون جنيه فلماذهب كولمبس لاكتشاف اميركا لم يكن في كل المالك السيجيَّة من القود سوى ما قيمتهُ اربعون مليون جنيه وقد ذهب بعضهم الى ان عمران اوربا تأخر رويدًا رويدًا بقلة النقود فيهاولولا اكتشاف اميركا ومعادنها الذهبية والفضيَّة لعادت اوربا الى حالة العمعيَّة التي كانت فيها سابقاً. ومقدار الذهب المتعامَل بهِ الآن في كل المسكونة لا يزيد على ٧٤٠ مليون جنيه مع ان دَين حكومات الارض يبلغ سبعة آلاف مليون جنيه وهو واجب الايفاء ذهبا

النوة التي اغرفت فكتوريا

ان البارجة كبردون التي اغرقت البارجة فكنوريا ثقلها ١٠٦٠٠ طن وكانت تسير بسرعة الف واثنتي عشرة قدماً في الدقيقة فقوة قرنها الذيء خرق البارجة فكتوريا تساوي ٤٦٠٠٠ طن

جبل طارق

كثر تحدث الناس في هذه الاثناء بجبل طارق وفائدته للسلطنة الانكليزيَّة نذهب كثيرون من الكتَّاب الى انهُ لم يعد نافعًا لها بوجه من الوجوه بعد استخدام

امواجًا صوتيَّة كماكانت . ولا يبعد ان توجد واسطة لتحويــل امواج النور الى كهربائيَّة ونقلها من مكانب الى آخر ثم ارجاعها امواجا نورية فتنقل صورالمرئبات بذلك على سلك التلفون او التلغراف كما تنتقل الاصوات المسموءة فيرى الانسان صور المرئيات عر ٠ بعد ولو حالت بينه ١ وبينها الجبال والبحاركما يسمع الاصوات عن بعد بواسطة التلفون

اختراع عظيم النفع في نبَّة الاستاذ اديسن الكهربائي الاميركي ان ببحث عن طريقة لاستخدام كل القوة المذخورة في الفحم الحجري فان الذين يجرقون النحم الححري الآن لا يستخدمون الأعشر ما فيه من القوة. واذا استنب له ذلك امكنه أن يستخرج من رطل النحم من الحرارة والقوة قدر مـــا يستخرج الآن من عشرة ارطال.وفي نيته ان يحوّل هذه القوة الى كهربائيَّة مباشرة فيستغنى حينئذ عن الآلات البخاريّة . ويقال انهُ قد بلغ شأوًا بعيدًا في الوصول الى هذا الاختراع العظيم الفع

الاجانب في لندن

يدخل مدينة لندن كل سنة نحو اثني عشر الفا من الفرس واليابانيين والصينيين والملقيين والهنود وغيرهم من اهالي اسيا

البخار لتسيير البوارج الحربيَّة وانهُ لا بد لانكلترا من ان تمتلك الشاطيء المقابل لهُمن بلاد مراكش اكى ببقي نافعًالها وان اسبانيا قادرة أن تستولى عليهِ حينها تشاه الى غير ذلك من الاقوال التي نشرت في الجوائد. وقد تصدِّى الكاتب الشهير المستر فريزر رايے لهذا الموضوع فانشأ بيَّن فيها ان معقل جبل طارق احصن / بصب الزبت عليهِ المعافل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات كثر تجصناتماه وعليه الآنوان في مستعمرته عشرين الفاً من السكان بذودون عنهُ بأرواحهم وان نفعهٔ باق كما كان منذ منين بل قد زاد عاكان

انتقال قطب الارض

لم تبق شبهة الآن في ان قطب الارض غير ثابت في نقطة واحدة بــل ينتقل في دائرة قطرها نجو ستين قدماً ويدور دورة كاملة في هذه الدائرة في ٤٢٧ يوما

تسكين البحر بالصابون

ذكرنا مرارًا انهم يصبون الآت الزيت على وجه الماء فيمتنع تنفُّس الموج وتأمن السفن شر الغرق عند هياج البحر واشتداد العواصف

وقد ثبت حديثاً لمدير المرصد البحرى في همبرج ان ماء الصابون يسكر ارغاء البحر وازباده كالزيت فاشار بان إيستبدل الزيت بالصابون لانة اسهل نقلاً واقل عناء ، ثم اذا هبط البارومتر واحس النوتية بقرب النوء اعدوا ما يلزم من ماء الصابون وصبوهُ في البحر شيئًا فشيئًا وهم مقالة ضافية الذبول في جريدة وستمنستر اسائرون فيسكن البحر من حولم كما يسكن

حبل سينا

كتب الاستاذ سايس مقالة في هذا الموضوع في المجلة الاسيويَّة قال فيها ان حبل سينا المذكور في التوراة لم يكن في شبه جزيرة سينا المعروفة الآن بل كان قريباً من جبل سعير وقادش برنيع فهو في مَدْيَن وادوم لا في شبه جزيرة سينا

اخلاق الزنوج

كتب الاسقف فتز جرلد ان الزنوج أشديم تديناً من البيض وافصح منهم لساناً واذكى فؤادًا وائ بينهم الذكي والخامل والصالح والطالح كابشاهد بين الييض لكن جمهورهم اقرب الى الخير منجمهور البيض فا يقول المتنى في ذلك وهو صاحب القصيدة التي يقول فيها

من علمَ الاسود الزنجيُّ مكرمةً أُنومهُ البيض أَم آباؤهُ الصيدُ

ان يو ثر ذلك في افلائها

وقد انشأ الفيلسوف الانكليزي هربرت سبنسر مقالة منذ عهد قريب اشار فيها الى ما نقدم عن الفرس وحمار الوحش ذلك في البشر فقال كتب الى مكاتب مشهور يقول انبئت منذ سنين ان نساء المتحدة الاميركيَّة وولدن منهم ثم تزوجنَ بعدهم برجال بيض وولدن منهم اولادًا يشبهون ازواجهن السود . واتنق ان عليَّ فسأَلتهُ عما يعلم عن ذلك فاجابني ان هذا هو اعنقاد الناس عموماً هناك . فكتبت حملت من حمار الوحش فولذت فلوًّا بشبهُ | ببحثون الآن عرب حقيقة ذلك غير ان صحنة . وارسل الى آخر يقول اني سألت كثيرين من اساتذة الطب فقالوا ان ذلك حقيقة لاربب فيها ولوكنا لم نشاهدها بانفسنا . وأردف ذلك بنبذة مقتبسة من كتاب في الفسيولوجياطبع منذسنين وفحواها الثاني كثيرًا ما يشبهون زوجها الاول

غرائب الوراثة

ر بي المشهور ان الوَّلد يشبه الوالد إ في خَلْقهِ وخُلْقهِ فيكنسب صفاتهِ الجسديَّةُ والعقليَّة بتأثير يؤثرهُ الوالد في المولود لا وذكرما يشبههُ بين الخنازير ايضًا . ثم رجَّع يزال مجهول الماهيَّة والكيفيَّة إلى يومنا هذا ولم يتفق العلماة على قبول قول من الاقوال الني قبلت في تعليله حتى الآن . أواشد / يبضًا تزوجنَ برجال سود في الولايات من ذلك غموضاً وخفاء ان الوالد يؤثر في الوالدة بحيت يأتي اولادها من غيره مشابهين لهُ في الخَلْقِ والخُلْقِ ايضاً . وقد ذكر هذا الحكم استاذنا الشهير الدكتور | اميركيًا زارني عند ورود هذا الكتاب يوحنا ورتبات في كتابه إصول الفسيولوجيا وايدهُ بشواهد رويت عن العجاوات. من ذلك فرس للامير نورتن الانكليزي من ساعتي الى اصدقائي في تلك البلادوهم اباهُ في شكل رأسةِ والخطوط السود على الاستاذ مارش الشهير بعلم الاحافيرَ كتب فوائمه وكتفه وغير ذلك من الاوصاف اليّ يقول اني لم اشاهد ذلك بنفسي على التي يمتاز حمار الوحش بها. وفي السنين اني سمعت كثيرين يقولونهُ وانا ارجع الثلاث التالية حملت ثلاث مرات مر ثلثة احصنة وكانت افلاؤها تشبه حار الوحش ايضًا دليلًا على بقاء تأثيره فيها الًا ان الصفات المميزة له كانت لتنافص بابتعاد الافلاء عر ٠ _ الفلو الاوَّل . وقد شوهد مثل ذلك في الكلاب ايضًا. ومن ان اولاد المرأة الذين تلدهم من زوجها المشهور ان العرب لا يعرضون فرساً كريمة على حار او على حصان غيركريم الاصل مخافة ﴿ وخصوصاً في لون شعره ولون عينيهِ. واذا كان زوجها اسود وولدت منة اولادًا | عديدة الالوان مرتبة في طبقات فاذا ثُمْ نزوجت رجلًا ابيض وولدت منهُ اولادًا ﴿ تَجْمَعَتُ وَنَفَرَقَتُ تَغَيَّرُ لُونَ الْجَلَّدُ بَذَلْك

المسوخ

نريد بالمسخ المشوَّه الخلق او المحوَّل من صورة الى اخرى وذلك لا يخلو منهُ نوعُ من انواع الحيوان على ما يظهر من بحث العلماء وقد اهتدى الباحثون الى مسخ بعض انواع الحيوان بس البيض بعد تلقيمهي . ومن جملة ذلك ما اثبتهُ وببر وهو انهُ اذا هز يض نوع من السمك بُعيَد القاح الذكر لهُ هزًا عنيفًانقف عن مسوخ مزدوجة من السمك. وقد تلا المستر ريدر مقالة على مجمع العلوم الطبيعيَّة في فيلادلفيا بالولايات المتحدة قال فيها ان اليابانيين احدثوا سمكهم الذهبي المزدوج الاذناب بهزيض السمك الذهبي المعتاد أُمَّيد القاحة ِ. فكان ينقف عن مسوخ من السمك بعضها مزدوج الرأس مفرد الذنب وبعضها مفرد الرأس مزدوج الذنب فيعيش المزدوج الذنب ككثر من المزدوج الرأس لان الميشة أسهل عليه . ثم جعلوا يخنارون نخبة ما ازدوج ذنبهٔ ویربونهٔ حتی صار ازدواج الذنب صفة راسخة فيه يمكن انتقاًلها بالارث من الوالد الى المولود .والله

آخرين فهؤلاء الاولاد قد يشبهون زوجها كما لا يخني الاول الاسود في امور لا يشك فيها والخلاصة ان الوالد الاوّل يوَّثر في الوالدة تأثيرًا يورث صفاته لاولادها الذين تلدهم من غيرهِ • وذلك من الغرائب التي لا يعلم سرها الَّا الله

تلون الضفدع

ثبت للعلماء ان انواعاً من الضفادع لتلون الوانا مخللفة حسب لون المكارث الذي تكون فيه كالحرباء وفائدتها من هذا التلون الاخنفاء عن عيون الطيور وغيرها من الحيوانات التي تفترسها واخنفاؤها ايضًا عن عيون الحشرات الني تفترسها هي فتعيش مها

وقد ثبت بالتجارب ايضًا انهُ اذا عميت الضفدع او فقئت عيناها لم تعد لتاون بلون المكان الذي تكون فيه ومن ذلك استدلوا ان تلوُّنها يكون بنأ ثير النور في عينيها. وقد فصل المستر بولتون ذلك فقال ان من الاضواء ما يعيج عين الضفدع فينتقل هذا التعييج على عصبها البصري الى دماغها فينفعل بهِ ويرسل الانفعال على الاعصاب المنتشرة اطرافهـا على الجلد فيتأتى عن ذلك تجمع الحويصلات الملونة ا وتفرقها في الجلد. والحويصلات الملؤنة

شديدة في ذراعي والتفتُّ فاذا الشُّيخِ قد وقع على الحجارة لا ينطق ببنت شفة . ويينما انا انظر اليهِ خائفًا عليهِ وثب على قدميهِ ونزل مهرولاً وهو يصبح الساحر الساحر فلما سمع رفانهُ كلامهُ ورأوهُ يقنز نازلاً على غير هدّى فروا مذعور بينو تركونا على الهرم.انتهي

الكرم الحميد

وهب المستر ارثر ليك من اهل استراليا مبلغ ١٠ آلاف جنيه في وصيته لبناء مدرسة تعلم الفلك علمًا وعملاً في احدى المدارس الجامعة هناك

وقدوهب المسيو ابادي رئيس المجمع العلمى الفرنسوي السابق املاكة للعجمع المذكور ويلغ ريعها عشرين الف فونك في السنة ووهبة ايضًا مئة سهم في بنك فرنسا قيمتها اربعمئة الف فرنك ودخلها السنوي خمسة عشر الف فرنك وذلك لترقية العلوم .جزاهُ الله خيرًا وعجل الزمان السعيد الذي تؤثر فيهِ امثال هذ المآثر عن كرام الشرق ايضاً

المواد الضيئة

من المواد التي تضي ً لذاتها بعد مـــا

الكهر بائية على الاهرام

حكى المرحومالسروليمسينس الكهربائي الانكايزي في سيرته قال لما قصدت اهرام الجيزة اخبرني بعض العرب هناك انهُ اذا رِفع يدهُ وفتح اصابعهُ على رأس الهرم الكّبير سمع لها صُوتًا حادًا ثِمْ اذا انزلها بطل الصوت قلما صعدت الى رأس الهرم ورفعت بدي څخقت صدق قولهِ وشعرت بوخزِ في اناملي .واتنق اني أردت حينئذ ان أشرب جرعة خمر من زجاجة معي فشعرت بهزّة كهربائية خفيفة ففطنت آن سر ذلك الكهربائيَّة فلنفت زجاجة الخمر بورقة موطبة فاصبحت حينئذ مثل الزجاجة الليدنيّة ورفعتها الى مافوق رأسي فامتلأت كهربائيَّة. وفعل رفاقي كذلك بزجاجات الخمر التي معهم فلما تكهربت جعل الشرو يتطاير منها لماً هو معاوم وابصر العرب الشرر كالبروق الخاطفة فاعتراهم الرعب وجعلوا يتحدثون معًاثم امسكوا بنا وجعلوا يجذبوننا لينزاوا بناكما أصعدونا. وكنت اناعلي اعلى الهرم فاتى شيخم اليَّ وقال لي ان العرب يطلبون منكم ان نتركوا الاهرام في الحال لانكم سحرة ويخافون ان سحركم يسدُّ سبيل الرزق فيوجوهم فلم احفل بكلامه فامسك يبدي اليسرى فرفعت بدي اليمني بالزجاجة | يصيبها النور قليلاً كبربتت الكاسيوم كَأْنِي ساحر من السحرة ثم انزلتها شيئًا | وكبربتت السترونتسيوم وكبريتت الباريوم فشيئًا وادنيت فمها من الله فشعرت بهزة أ وكبريتت الزنك . اما الثلثة الاخيرة فلا

تضيء الاَّ مدة قصيرة بعد احتجاب النور عنها ولذلك لا يعوّل عليها في الاستعال واما كبريتت الكلسيوم التجاري فيضيء طويلاً وهو الذي يعول عليه في الاستعال الاً انهُ اذا استعمل النتي الصرف منهُ كان | امراض أخرى من الامراض المعدية ضوره ضعيفاً ضارباً ألى الصفرة ولذلك بحبونه الى درجة الحمرة ويضيفون اليه نليلاً من ملح من املاح البزموث فيتحوَّل حينئذ الى مادة بنفسجيّة الضوء بـــدوم اشرافها نحو اربعين ساءة بعد ما تعرض على النور لحظةً

الجنود من النساء

يهتم بعض الكتاب في بلاد الأنكليز باغراء النساء بالتطوع للجنديَّة . وقد كتبت احدى النساء في هذا الشأن لقول " ان التعليم العسكري يفيد المرأة ويقوي جسمها وخيره للرأة ان نتعلم استعال السيف والبندقيَّة من ان تتعلم انهُ يجب ،ليها ان تنادي بالوبل والحرّبُ كلما وقع ظرها عليها "

الذباب والعدوى

ثبت بتجارب مشاهير الباحثين مثل نمراسي وقطاني وتزفوني وسيمندس وسوشنك ن الذبان تنقل جراثيم الكوليرا من مكان لى مكان ومن انسان الى انسان . وقال موشنك ايضًا ان جراثيم الكوليرا لتكاثر / بناء على مشاهدته البر والبحر من جبل

في باطن الذبان اذا وافقتها الاحوال وعليهِ يكون الذباب واسطة لحفظ الكوليرا وتكثير حراثيما كايكور واسطة لنقلها وتفشيها وقد ثبت ايضاً ان هذا شأن الذباب في

وكتب الجنرال السر وليم مور في الجريدة الطبيَّة ان الذباب ينقل عدوى الرمد والجذام والكولرا والبثرة الحبيثة من المرضى إلى الاصحاء فيعدون بهذه الامراض

كلف على الشمس

كتب المستر تشميرس الى جريدة التيمس في ٨ اغسطس (آب) يقول بدت على الشمس مجاميع كلف كبيرة متفرقة ترى بالعين المجرَّدة لم آرَ اعظم منها منظر ًا منذ ثلثين سنة الى الآن وقد قست أكبر مجموع منها في ه اغسطس (آب) فوجدته يشغل ٤ دقائق من القوس وهي تساوي ١١٠ آلاف ميل

بغم المربخ

كل من رصد المريخ بنظارة رأَّى على وجهه بقعاً قاتمة اللون واخرى انور منها فالقاتمة اللون يحسبها الفلكيون برءا والاخرى بحرًا غير ان الفلكي الاميركي شكولى يرى اليوم ان القاتمة تجر والاخرى برد وذلك

وطولها ٣٦٠ ميلاً مشياً على الاقدام . نقطعها سابقهم في ١٥٤ ساعة و٤٥ دقيقة والتالي لهُ في مدة تزيد عن ١٥٦ ساعة قليلاً الأ ان السابق وصل خائر القوى معتى من التعب واما التالي فلم يعانِ ضعفًا ولا تعباً ونقص وزن كل منهما بعد المشي خمس ليبرات. ومن غريب ما يذكر عنهما انهما كليهما من المعروفين بأكلة النبات وقد قضيا سبعة ايام متوالية وهما يمشيان كل يوم ثمانيءشرة ساعة على وجه التعديل ولا يأكلان اللحوم والمآكل التي ينهي

هملتن فان البحو يظهر من هناك انور من الجيال والاودية المجاورة لهُ. وعلى ذلك تكون الخطوط النيرة التي يظن انها ترع على سطح المريخ حرَف سلاسل جبال تعلو فليلاً عن الماء المكتنف لها من كل جهانها وتكون الخطوط المزدوجة حرف سلسلتين متحاذبتين من سلاسل الجيال التي يكاد الما ٤ يغمرها. وامثال ذلك كثيرة على الارض

مشي طويل

تراهن خمسة عشر من محاضير اوربا على ان يقطعوا مسافة ما بين برلين وفينا | عنها مَن كان من مذهبهما

<**₩****(□)****:

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشاركين التي لا نخرج عن دامرة مجث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يمضي مسائلة باسمهِ والقابهِ ومحل اقامتهِ المضا ۗ وإنحمّا (٢) اذا لم برد السائل النصريج ماسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهربن من ارسا لو الينا فليكرّر وسائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملنا ولسبب كافير

القطرف اثقل فنحك مني هو وغيره كما ضحكوا من الذين اجابوا ان وطل الرصاص اثقل. ولما اردت ان اثبت لم صدق مقالي ابوا الاستاع كأني من المكأبرين. فانا اقول انَّا اذا وضعنا رطلاً من القطن فضحك منهم واجاب آخرون انهها متساويان | في كفة ميزان ورطلاً من الرصاص في الكفة الاخرى ووضعنا الميزان تحت قابلة

(۱) مصرم ما ۱۰ انا تلمیذ ادرس الطبيعيات في مدرسة من مدارس مصر القاهرة وقد سألني سائل انا ورفاقي قائلاً ائيُّ اثقل رطل القطن ام رطل الرصاص | فاجاب بعضنا ان رطل الرصاص اثقل تُقلَّا فقال لهم اصبتم واجبت انا ان رطل

وفرغناها من الهواء رجحت كفة القطن على كفة الرصاص لان الهواء يخفف القطن اكثر ما يخفف الرصاص فحتى انقطع عنها كان القطن اثقل. أمخطى أنا ام مصيب ج انك مصيب ولكن على شرط تفريغ الهواء وذلك لا يخطر على بال السائل وقلما يخطر على بال السائل

(٢) دمياط مرقص ٠٠ ورد في باب الاخبار وجه ٣١٣ من السنة التاسعة من المقتطف ان الدكتور وبمن اشار بوضع اوراق البرش الحضراء على المفاصل المتألمة اربعاً وعشرين ساعة فيزول الالم . فما هو البرش هذا هل هو الداتوره

ج البرش شجر من فصيلة النغط وتعرف فصيلتة عندعماء النبات بالبتولا(Betula) ولم نره في هذه الديار

(٣) مصر . ميخائيل افندي عرفجي .
 كيف يصنع غرا الخارين

ج يصنع الغراء من قصاصة الجلد وما المطرح في المدابغ من الاديم ويقايا ما يذبح في المسالخ واو تار الحيوانات واظلاف البقر واعضاء التناسل فيها وما شاكل ذلك. وكيفيَّة صنعه ان تنقع هذه القصاصات والفضلات في الجير (الكلس) الرائب ١٤ او ٥١ يومًا ثم يصنى الجير عنها وتوضع في المواء حتى تجف . وحينئذ تحفظ او تنقل من مكان الى مكان او تباع لمن يشاه ان

ا يعمل الغراء. ويعمل الغراء بان تغمس مدة في جير رائب خفيف ثم تغسل جيدًا بالماء وتنشر في الهواء حوالي ٢٤ ساعة وتوضع بعد ذلك في مرجل مرن النحاس قد ملي ا ثلثاهُ بالماء وجعل لهُ قعركاذب مثقوب حتى لا تحترق فيهِ • وبمالَّ المرجل بهــا حتى تعلو عليه ثم تضرم النار تحتها وتغلى اغلاء لطيفاً حثى تميع ثم تطفأ النار ومتى بردت يراق السائل الصافي منها الى وعاءُ آخر ويضاف اليه شي الله عليل من مذوّب الشب الابيض ويترك سخنا بواسطة مغطس ماء سخن حتى يركد ما فيه من الأكدار . ثم يصب في صناديق ويترك في محل بارد حتى يجمد . وفي الغد يصير جسماً لزجاً فيوضع على الواح مبتلة بالماء ويقطع قطعاً بسلك مشدود من النحاس ثم لقطع هذه قطعاً أخرى بسكين مخصوص ثم تنشر على شبك حنى تجفَّ وبعد الجفاف تغمس في ماء سخن وتفرك فليلأ بفرشة مبتلة بالماء الغالى حثى يصير سطحها صقيلاً فتجفف حينئذ على حرارة الكانون فتخرج صفراء كالكهرباء وهي اجود انواع الغراء

واما ما يبقى في المرجل بعد اراقة السائل عنه كما نقدم فيصب عليه الماهو يعمل به كما عمل اولاً ويكرر ذلك مرارًا حتى لا تبقى مادَّة غرويَّة في الجسم المائع في المرجل. وكل مرة يراق الصافي كما وصفنا

اولاً ويُعمل غراء ادنى من الاول فادنى حتى ينتهي العمل

هذه كيفيَّة عمل الغراء بالاجمال وربما افردنا لوصف عمله بالتفصيل مقالة وافية بالمراد في بعض الاجزاء التالية

(٤) مصر. ي . ج ٠ کيف نتخلص من الحشرات وسائر الحيوانات المضرة في الييوت

ج احسن الوسائط للتخلص منها تنظيف البيوت وقتلءا فيهاواما الوسائط الأخرى تكون فيها بالقطران ولا تعود الى البيت ما | ببعد انهُ مبالغة دام الطلي بالقطران يجدد من حين اليحين والنمل لا يهاجم الطعام اذا بيضت الرفوف نقع الخبز في صبغة الكواشيا ثم وُضع حول خزائن الطعام . والصراصير يمكن آن ثقل المعروف بقتال الحشرات والبق يقول الاوربيون انهم يطردونة بوضع الصعتر البري في اسرتهم وزوايا الغرف ومخادع النوم عندهم وسائر الاماكن التي يرى اثر البق عليها ثم نقفل ابواب الغرفة ونو'فذها عالي لتلعب مع اخويها وربما بقيت كذلك (وتوقد النار فيها ايام البرد) فتخلو من المن ٣ دقائق الى ٥ ثم تعود الى سابق البق بعد يومين. والعث يطرد عن الصوف

اجزاء متساوية من زيت الكافور وروح التربنتينا ثم بوضعو بين الغرف والملابس الصوفيَّة .ونعيد ما قلناهُ وهو ان هذه الوسائط تعين على طرد الحشرات ولكن الاعتاد على النظافة والعناية أولى من الاعتماد عليها

(٥) الاسكندريَّة. نُحُدُّ افندي سعيد. أصحيح ان من الثعابين ما يفترس ابن آدم ج أن البيثون وهو ككبر انواع الحيات ببتلع ماكان قدر الكلب من الحيوانات فتعين على ذلك فقط . فالجرذات مثلاً | ويروى انهُ ببتلع ما هو أكبر من ذلك تفارق البيت اذا طليت افواه الثقوب التي حتى الانسان ولكن ذلك غير محقق ولا

(٦) طنطا ٠ داود افندي حموي ٠ نسأً لكم عن بنت في الرابعة من التي يوضع الطعام عليها بالطباشير. او اذا | عمرها سليمة الجسم جيدة الغذاء طيبة المسكن ابواها سلبان من الامراض العصبية مثل الصرع والهستيريا والتشنج وما شابه في المكان اذا ذُرٌّ فيهِ المسحوق العجبي | وليسا من الذين يعتقدون بسحر ولا طلاسم.غير انهُ اذا وقفت هذه البنت في فناء المنزل أغمي عليهـا وابيض وجهها وابرقت عيناها وتيبست يداها ورجلاها ولوكانت قد وقفت هناك في محل غير صحتها رويداً وقد استشرنا طبيباً ففحصها والفرو بنقع ورق التجفيف في مزيج من | ولكنهُ لم يجد شيئًا يستدل منهُ على ما اشرنا |

لهِ وهيهات ان نجد طبيبًا حال اصابتها | هِ لان زمنهُ غير معلوم وربما اصابها ذلك | الشديد في جانبكم الايمن من مجرد وصَّفكم || رة كل ثلثة اشهر او اربعة فما هو وما |

> ج يرجع مما ذكر تموه أن داءها هو دا4 الصرع وأحسن دواء لذلك برومور البوتاسيوم • واما مقدار ما تعطاهُ منهُ نيج ان يعينهُ الطبيب

(٧) ومنهُ . نسمع ان البليانو المشهور ينفع في الامراض كلها فهل ذلك صحيح ولما ذا لا يصغهُ الاطباء عوضًا عن بقيَّة الادوية اذاكان صحيحا

ج ونحن نسمع ذلك ايضًا ولكنا لانصدق

(٨) اخميم • قلتس افندي هرمينا •

لا يمكن معرفة المرض الذي يحدث الالم له على الورق بل لابد من ان يشاهدكم ا الطبيب هذا وما دام المرض غير معلوم فوصف العلاج له عبث

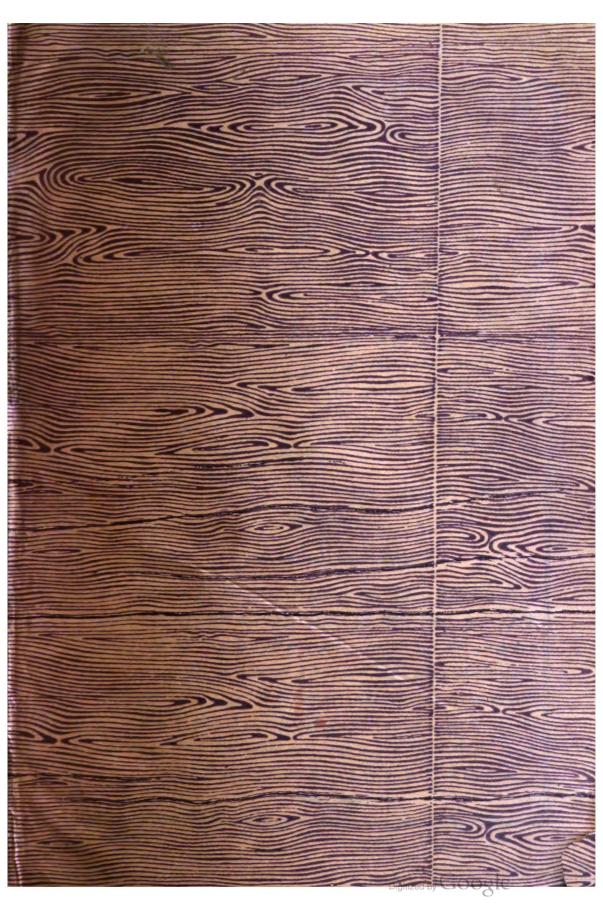
(٩) مصر . احد القراء . هل من جريدة اسلاميَّة في اوربا او اميركا ج نعم فقد انشأوا حديثًا جريدة باللغة الانكليزية في مدينة نيويورك بالولايات المحدة الاميركبة متقنة الطبع والتصوير

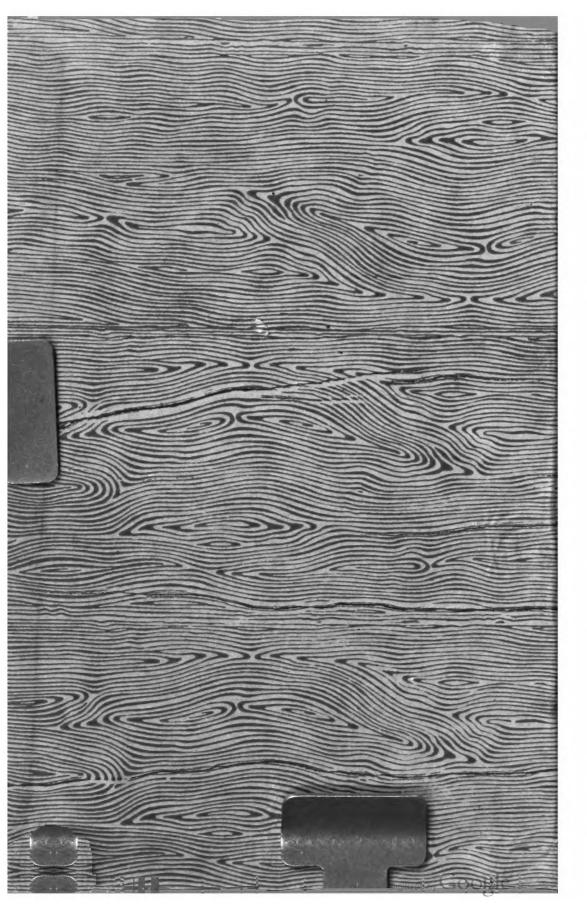
كثيرة الفوائد تسمى ه العالم الاسلامي" تبحث عن الدين الاسلامي وتنشر اخبار المسلمين فيما يتعلق بالدين وتطبع على نفقة جمعيّة من المسلمين الاميركيين

~***(<u>)</u>***

خاتمة السنة السابعة عشرته

نحمد الله الذي من علينا باتمام مجلد هذه السنة من فضله ٍ وكرمه ونشكر العلماء الاعلام وارباب الافلام والقراء الكرام الذين شاركونا في التأليف والانشاء وشدوا ازرنا في نشر العلوم وبث المعارف . وانَّا بعون الله مقيمون على عزمنا في توسيع نطاق مباحث المقتطف وتكثير الفوائد لطلابهِ وطرق باب جديد في البحث عن اسرار قوة الامم وضعفها واسباب ارثقاء المالك وانحطاطها ونحو ذلك من المباحث التي ابتكرها المتدبرون لنواميس العمران والحقائق التي اثبتها الباحثون في اجتماع الانسان ما يعزُّ الوصول الهِ لحداثة العهد بهِ على ما فهِ مَن شديد الطلاوة وجليل الفائدة . والله نسأ ل ان يكون عوننا في اللاحق كما كان في السابق وهو حسبنا ونعم الوكيل







Digitized by Cooper